

MBL/WHOI



0 0301 0013853 3

INDEX DESMIDIACEARUM

CITATIONIBUS LOCUPLETISSIMUS

ATQUE

BIBLIOGRAPHIA

AUCTORE

C. F. O. NORDSTEDT

OPUS SUBSIDIS ET EX AERARIO REGNI SUECANI ET EX PECUNIA REGLE
SOCIETATIS SCIENT. HOLMIENS. COLLATIS EDITUM



LUNDE

TYPS. BERLINGIANIS

1894 11 96

BEROLINI

FRATRES BORNTRÆGER

VIA DICTA SCHOENEBERG 17 A

1815
1816

Ut plantæ quædam ad systema redigantur et ratione tractentur, primum necesse est cognitum habere quæ ab aliis de ea re scripta sint. Quamobrem quo magis Desmidiaceis cognoscendis operam dabam, eo magis intellexi ad id opus esse descriptionum ac figurarum locos habere ex libris plenius citatos; ea enim re arbitrabar posse monographiam pleniorē compensari, præsertim cum numerus librorum qui de hac re scriberentur his temporibus multum auctus esset. Mature igitur adnotata congessi omnium quæ ad bibliographiam Desmidiacearum pertinebant et locos sumptos ex libris vetustioribus in indicem referre institui. Cum autem Sylloge Algarum auctore J. B. De-Toni anno 1889 edita esset, opus tali ratione perfectum, si non illo ipso tempore tantum, at aliquantum requirebatur. Perseveravi igitur in eo quod susceperam elaborare, quod nunc in publicum edo, ut pro virili parte illi desiderio satisfaciam.

Nimirum bibliographia plena fieri non potuit. Spero tamen non multos libros, qui quidem magni sint momenti, in hoc libro deesse. (Hoc loco magnas gratias ago omnibus, quicumque ex iis libris qui mihi præsto non fuerunt, confecerunt excerpta).

Illos autem libros qui ad institutionem juventutis atque vulgi accommodati erant omisi præter paucos, nisi ea continerent quibus novæ plantæ describerentur.

Illos autem libros qui ad geographiam tantummodo spectabant neque quidquam habebant quo magis cognosceretur quem locum in systemate aliqua planta obtineret aut quo modo nominaretur in Bibliographiam recepi sed omisi in Indice. Nec vero censuras in Ephemeridibus nec translationes commemoravi, nisi in quibus quid novi invenerim.

Ordo locorum citatorum etsi potuit esse alius, tamen hunc ad tempora digestum secutus sum ordinem, qui ad id quod hoc indice spectabam, videbatur esse aptissimus. Et quamquam primum in animo habueram magis ostendere quo loco quæque planta cuius mentio facta esset, in systemate collocanda esse videretur, tamen cum tot novæ species varietatesque, quas inspicendi mihi nulla data esset copia, his proximis temporibus descriptæ essent, eo consilio destitui. Nec dubium est quin futurum sit ut posthac et aliquot varietates inveniantur esse veræ species et rursus multæ quæ nunc species esse videantur, nihil aliud reperiantur esse nisi status quidam evolutionis ex specie quadam profectæ vel varietates. Si quæ autem sunt hac re dubiæ, res ad liquidum perducere tum denique poterit, cum quæque illarum plantarum penitus erit cognita. Certe nimis multæ quasi novæ species et varietates ex paucioribus inspectis exemplis descriptæ sunt, cum quæ esset cuique speciei vis variandi non satis esset examinata. Illud sane difficile est dictu, sententia eorum qui discrimina generum ponunt potissimum in characteribus hinc ductis utrum comprobari possit, necne, si studio longiore magis cognitum erit, ea quæ continentur cellulis quali sint structura.

Olim cognitis paucis Desmidiaceis, descriptiones specierum (pariter ac generum) scilicet fiebant tam capaces, ut singulæ multas harum quæ nunc sunt specierum possent complecti. Quod ideo moneo, quia sæpe supersedi unoquoque loco ostendere esse synonyma antiquiora. At recentiorum synonymorum mentionem frequenter feci.

Ut loci citati satis intelligantur, annus unicuique loco præpositus animadvertendus est, quia is annus in ipso loco citando non iteratur. Hoc vero maxime iis qui aliquos locos citatos sumere volent ex hoc Indice, observandum est.

Primum locum novæ speciei sine descriptione commemorans hoc solum spectavi ut hunc defectum demonstrarem.

Ad nullum genus adscripsi synonyma, quæ inveniuntur, si quæ de cuiusque generis speciebus scripta sint, cognoveris.

Hæc genera, quorum species olim numeratæ sunt in Desmidiaceis, hoc Indice omnino omittuntur:

<i>Amphitretras</i> Ehrh.	<i>Gloconema</i> Ehrh.	<i>Pediastrum</i> Meyen.
<i>Aukistrodesmus</i> Corda.	<i>Gloionema</i> Kütz.	<i>Pleurococcus</i> Menegh.
<i>Anuraea</i> Ehrh.	<i>Gomphospheria</i> Kütz.	<i>Raphidium</i> Kütz.
<i>Arthrotonia</i> Corda.	<i>Gonidium</i> Ehrh.	<i>Sclerua</i> Nitszeh.
<i>Astericium</i> Corda.	<i>Grammatonema</i> Kütz.	<i>Sorastrum</i> Kütz.
<i>Biddulphia</i> Gray.	<i>Grammonema</i> Ag.	<i>Sphaerastrium</i> Meyen.
<i>Coclastrum</i> Næg.	<i>Heliaetis</i> Kütz.	<i>Sphaerodesmus</i> Corda.
<i>Crucigenia</i> Morren.	<i>Lithodesmium</i> Ehrh.	<i>Staurogenia</i> Kütz.
<i>Crucigeniella</i> Gaill.	<i>Losauva</i> Trev.	<i>Tetraëdron</i> Kütz.
<i>Eremosphaera</i> De Bary.	<i>Melosira</i> Ag.	<i>Tetrasoma</i> Corda.
<i>Eucampia</i> Ehrh., Kütz.	<i>Merismopocidia</i> (Meyen) Kütz.	<i>Trieratiium</i> Ehrh.
<i>Geminella</i> Turp.	<i>Oocardium</i> Næg.	<i>Trachiscia</i> Kütz.

Horum autem generum de nonnullis speciebus, non de ipso genere loci citati sunt:

<i>Achnanthes</i>	<i>Cadmus</i>	<i>Conferva</i>	<i>Oplarium</i>	<i>Scenodesmus</i>	<i>Vibrio</i> ,
<i>Actinocyclus</i>	<i>Corcochloris</i>	<i>Frustulia</i>	<i>Palmella</i>	<i>Ula</i>	

Illas autem species recepi omnes, quæ etsi non sunt in Desmidiaceis numerandæ, tamen iis quæ nunc feruntur generibus Desmidiacearum subjectæ sunt, e. gr. *Micrasteria* spp. et *Pediastrum*, *Xanthidia* fossilia et *Spongiae*?) etc., quia in posterum his nominibus appellari novæ species debent nullæ.

Signa et abbreviationes sapinus adhibitæ:

d = diagnosis l. descriptio.

o = observatio l. nota brevior (non tantum de distributione geographica).

m = mensura tantum. n = nomen tantum.

z = zygospora descripta.

zf = zygospora figurata.

ph = observatio tantum physiologica l. de contentu cellularum.

t. = tabula.

f. ante auctorem = forma.

f. post auctorem = figura.

[u. v.] = opus a me non visum. Cetera opera aut ipse inspexi aut ab amicis mihi excerpta legi.

[g] = opus tantum observationes Desmidiacearum geographicas continens.

() = synonyma et annotationes auctoris citati.

[] = synonyma ab aliis l. hic a me commemorata: — = l. auctor non citatus: a quo figura citata me iudice sumpta est.

Arthr.	<i>Arthrodesmus</i> .	Didymo.	<i>Didymoprium</i> .	Pen.	<i>Penium</i> .
Bamb.	<i>Bambusina</i> .	Doc.	<i>Docidium</i> .	Pleur.	<i>Pleurotanium</i> .
Cal.	<i>Calocylindrus</i> .	Dys. l. Dis.	<i>Dyspluclium</i> .	Sphær.	<i>Sphaerocosma</i> .
Clost.	<i>Closterium</i> .	Eu.	<i>Euastrum</i> .	Spond.	<i>Spondylosium</i> .
Cosm.	<i>Cosmarium</i> .	Hyal.	<i>Hyalotheca</i> .	Staur.	<i>Staurostrum</i> .
Cyl.	<i>Cylindrocapsis</i> .	Meso.	<i>Mesotanium</i> .	Tetm.	<i>Tetmemorus</i> .
Desm.	<i>Desmidium</i> .	Micr.	<i>Micrasterias</i> .	Xanth.	<i>Xanthidium</i> .
Did.	<i>Didymidium</i> .				

Dabam Lundæ d. 9 Sept. 1895.

1. Bibliographia Desmidiacearum.

A. Libri.

Qui tituli per compendium scripti his signis () inclusi sunt, ii in sectione 2 afferentur.

- Abeleven, T. H. A. J.** Eine teekening eener Alge [*Micrasterias denticulata* Bréb., Ralfs] In: Verslag der Vijfde Algemeene Bijeenkomst der Leden van de Vereeniging voor de Nederlandsche Flora, gehouden te Deventer den 30 en 31 Aug. 1850, p. 125—182. — *Nederl. kruidk. Arch.* Vol. 3, prt. 1, Leyden 1851, p. 177.
- Bijdrage tot de Flora van Nijmegen in: Verslag van de zesde algemeene Bijeenkomst der Leden van de Vereeniging voor de Flora van Nederland en zijne overzeesche bezittingen, gehouden te Leiden, den 18 en 19 Julij 1851, p. 197—226. — [g] — *Nederl. kruidk. Arch.* Vol. 3, prt. 2, Leiden 1852, p. 215—226.
- Acharius, E.** *Echinella*, Novum Algæ Genus. — *Weber F. et Mohr M. D. H.* Beiträge zur Naturkunde. Vol. 2 1810 p. 340—342 [t. 4 part. infer.
- Acheson, Geo.** Biological study of the tap-water in the school of practical science, Toronto. — *Proceed. Canadian Instit.* n. s. 1 p. 413—426. Toronto 1881. [Nulla tabula figurarum publicata!]
- Alg. Disp. Alg. succ.* **Agardh, Carl Adolph.** Dispositio Algarum Succinæ, quam publico examini subjiciunt C. A. Ag. — et Elias Magnus Fries. Die — — — Aprilis MDCCCLII, P. III, p. 27—42. Lundæ 1812.
- Alg. Algar. Dec.* — *Algarum Decas prima*, quam publico Examini subjiciunt — — — et Petrus Abraham Asping, Scannus. Die XIX Decemb. A. MDCCCLII. Lundæ 1812. 15 pp.
- Alg. in Sv. Bot.* — in: *Svensk Botanik utgifven af G. J. Billberg, med text författad af O. Swartz.* Sjunde Bandet. No 82. Stockholm 1815.
- Alg. Syn. Alg. Scand.* — *Synopsis algarum Scandinaviæ, adjecta dispositione universali Algarum.* Lundæ 1817. XL + 135 pp.
- Alg. Syst. Alg.* — *Systema Algarum.* Lundæ 1821, 38 + 312 pp.
- Alg. in Flora* 1827. — *Aufzählung einiger in den österreichischen Ländern gefundenen neuen Gattungen und Arten von Algen, nebst ihrer Diagnostik und beigelegten Bemerkungen.* 22 pp. — *Flora oder Botanische Zeitung* no 40—41. Regensburg 1827, p. 625—641, 642—646.
- Alg. Sp. Alg.* — *Species Algarum rite cognitum cum synonymis, differentiis specificis, et descriptionibus succinctis.* Vol. 2 sect. 1. Gryphæ 1828, LXXVI et 189 pp.
- Alg. Consp. Diat.* — *Conspectus criticus diatomacearum, quem Venia Ampl. Ord. Phil. Lundensis præsidente Carolo Ad. A. pro exercitio publice defendet C. P. Liljeborg, Scannus.* In *Lyceo Car. Die IV Dec. MDCCCXXX.* P. 1. Lundæ 1830, p. 1—16. — *pro laurea publice defendet Eduard M. Høök, Scannus.* In *Lyceo Car. Die XV Junii MDCCCXXXII.* P. IV. Lundæ 1832, p. 49—66.
- Alcenko** Chlorosp. Khark. **Alexenko, M. A.** Précis des algues Chloropées des environs de Kharkov. [Charkow. 1887 sec. Bot. Jahresber.] Travaux d. l. Soc. d. naturalistes à l'Univers. i. de Kharkow. Vol. 21. 1887. Kharkow 1888 p. 141—278.
- Alcenko** Alg. Poltava. — *Matériaux pour servir à la flore des algues du gouvernement de Poltava.* I. — *Travaux de la Société des naturalistes à l'Université Impériale de Kharkow.* Vol. 25. 1890—91. Kharkow 1891. Pp. 17—88 + t. 3. — *Fère plane rossie, diagnos. latin.*
- *Matériaux pour servir à la flore des algues du gouvernement de Kharkow.* 46 pp. 1895. — *Trav. d. l. soc. d. natur. à l'Univ. i. de Kharkow.* in. v. — *opus verisimile quoque de Desm.*
- Anderss, Sverig, Chlor.** **Andersson, O. Fr.** Bidrag till kännedom om Sveriges Chlorophyllophyceer. I Chlorophyllophyceer från Roslagen. — *Bihang till K. Svenska Vet.-Akad. Handlingar* Band 16 Afb. III No 5. 20 pp. [t. 1 t. Stockholm 1890. [Andersson — Borge].
- Arch. Catalog.* **Archer, W.** List of Desmidiaceæ found in the neighbourhood of Dublin. — *Nat. Hist. Rev. (Proc.)* v. 1. 1858, p. 35. [Sub titulo: Catalogue of Desmidiaceæ:] *Journ. Mier. Sc.* vol. 6 p. 73—77.
- Arch. Suppl. Cat.* — *Supplementary Catalogue of Desmidiaceæ found in the neighbourhood of Dublin, with Description and Figures of a supposed New Genus, and of Four New Species.* — *Nat. Hist. Rev. (Proc.)* v. 5 1858 p. 234—263 t. 21. — *Dubl. Zool. Bot. Assoc. Proc.* v. 1 pt. 1 Jul. 1858 p. 91—130 t. 11. — *Journ. Mier. Sc.* v. 7 1859 p. 133—139.
- Arch. Descript.* — *Description on two new species of Staurostrum.* — *Dubl. Nat. Hist. Soc. Proc.* v. 2, 1859 p. 199—201 t. 1 f. 1—4. — *Nat. Hist. Review* v. 6 [Proc.] oct. 1859 p. 461—463 t. 33. — *Journ. Mier. Sc.* v. 8. 1860 p. 75—79 t.

- 7 ex p. — Separatum cum: **Dixen, R. V.** On a new Genus and species in the Desmidiaceæ, et: **W. Archer:** Notice of some cases of abnormal growth in the Desmidiaceæ. 17 pp + 1 tab.)
- (Arch. Abnorm. Desm.) — Notice of some cases of abnormal growth in the Desmidiaceæ; et: Further notes on abnormal growth in the Desmidiaceæ. — Dublin Nat. Hist. Soc. Proc. v. 2 p 207–213, v. 3 p 37–38 t. 1 ex p. — Nat. Hist. Review Proc. v. 6 oct. 1859, p. 469–476 t. 33* ex p.; vol. 7 p. 391–392 t. 13 f. 6–7. — Journ. Micr. Sc. v. 8 1860 p. 85–93 t. 7 ex p.
- (Arch. Zoospor. in Desm.) — On the Occurrence of Zoospores in the Family Desmidiaceæ. — Nat. Hist. Rev. v. 7 July 1860 p. 375–391 t. 13 ex p. — Journ. Micr. Sc. v. 8, 1860 p. 215–235 t. 11 ex p.
- (Arch. Descript. New Species) — Description of a New Species of Cosmarium, and of a New Species of Xanthidium. — Dublin Nat. Hist. Soc. Proc. v. 3 p. 49–52 t. 1 ex. p. — Nat. Hist. Rev. v. 7 (Proc.) p. 403–406. t. 13 ex p. — Q. Jour. Micr. Sc. v. 8 1860 p. 235–239 t. 11 ex p.
- (Arch. in Pritch. Inf.) — Sub-group Desmidiæ or Desmidiaceæ. — Pritchard, A. A History of Infusoria including the Desmidiaceæ and Diatomaceæ british and foreign. Fourth Ed. 1861, p. 715–751 + tab.
- (Arch. Clost. acic.) — On Closterium aciculare. — Micr. Sc. Journ. n. s. v. 2 (1862) p. 31–35.
- (Arch. New Micrast.) — Description of a new Species of Micrasterias (Ag. et aliorum, non Ehr.), with Remarks on the Distinction between Micrasterias rotata (Ralfs) and M. denticulata (Bréb.). — Dublin Nat. Hist. Soc. Proc. v. 3 pt. 2, 1863, p. 69–78 t. 2 ex p. — Jour. Micr. Sc. n. s. vol. 2 (oct. 1862) p. 236–247. t. 12 ex p.
- (Arch. New Cosm. etc.) — Description of a new Species of Cosmarium (Corda), of Staurostrum (Meyen), of two new Species of Closterium (Nitzsch), and of Spirotenia (Bréb.). (Sep. p. 10–16.) — Dublin Nat. Hist. Soc. Proc. v. 3 pt. 2, 1863, p. 78–85 t. 2 ex. p. — Journ. Micr. Sc. n. s. v. 2 (oct. 1862) p. 247–254 t. 12 ex p.
- (Arch. On Ankistrod.) — On a new (?) species of Ankistrodesmus (Corda), with Remarks in connexion therewith as regards Closterium Griffithii (Berk.) and C. subtile (Bréb.). — Dublin Nat. Hist. Soc. Pr. v. 3 p. 85–90 t. 2 ex p. — Jour. Micr. Sc. n. s. v. 2 (1862) p. 255–261 t. 12 ex p.
- (Arch. Descript. (1864).) — An endeavour to identify Palmogloea macrocoeca (Kütz.) with description of the plant believed to be meant, and of a new species, both, however, referrible rather to the genus Mesotanium (Näg.); — Description of a new species of Cosmarium (Corda), and of Penium (Bréb.); — Description of a new species of Cosmarium (Corda), and of Arthrodesmus (Ehr.) 31 pp + 1 tab. — Dublin Nat. Hist. Soc. Proc. v. 4 pt. 1, 1864, p. 12–33; 49–53; 66–69, t. 1. — Quar. Jour. Micr. Sc. n. s. v. 4 (1864) p. 109–132; 174–182, t. 6.
- (Arch. Obs. on Micr. Mahab.) — Observations on Micrasterias Mahabuleshwariensis (Hobson), and Docidium Pristidæ (Hobson). — Dublin Nat. Hist. Soc. Pr. v. 4 pt. 2, 1865, p. 78–84 t. 2 ex p. — Q. Jour. Micr. Sc. n. s. v. 5, 1865, p. 255–262, t. 7 ex p.
- (Arch. New Docid.) — Descript. of a new species of Docidium (Bréb.) from Hong-Kong. — Dublin Nat. Hist. Soc. Pr. v. 4 pt. 2 p. 81–85 t. 2 ex p. — Q. Jour. Micr. Sc. n. s. v. 5, 1865, p. 296–297 t. 7 ex p.
- (Arch. Obs. on Cylindr.) — Observations on the genera Cylindrocystis (Meneghini), Mesotanium (Näg.), and Spirotenia (Bréb.). (= Palmogloea, Kütz. pro maxima parte), mainly induced by a paper by dr J. Braxton Hicks, F. R. S., F. L. S., on the lower forms of algae; 19 pp. — Q. Jour. Micr. Sc. v. 6, 1866, p. 203–221.
- (Arch. On Asteridia) — Note on "Asteridia" occurring in Penium digitus (Bréb.). 4 pp. — Q. Jour. Micr. Sc. n. s. vol. 7 July 1867 p. 183–186 t. 8 ex p.
- (Arch. Conjug. Spiroten.) — On the Conjugation of Spirotenia condensata (Bréb.) and of Spirotenia truncata (Arch.) 8 pp. — Q. J. Micr. Sc. n. s. v. 7, July 1867, p. 186–193 t. 8 ex p.
- (Arch. On Chlamydomyxa labyr.) — On Chlamydomyxa labyrinthoides, nov. gen. et sp. A New Freshwater Sarcodic Organism. — Proceed. of the R. Irish Acad. ser. 2 v. 2 science p. 140–159, t. 11, 15, 1875. — Q. Jour. Micr. Sc. v. 15, 1875, p. 107–130 t. 6 et 7.
- (Arch. in Linn. Journ.) — Notes on some Collections made from Furnas Lake, Azores, containing Algae and a few other Organisms. — Journ. Linn. Soc. Botan. v. 11, n. 77 oct. 1871 p. 328–340.
- (Arch. Alg. Kerguel.) — Note on the Freshwater Algae collected by H. N. Moseley, M. A., in Kerguelen's Land. — Journ. Linn. Soc. Bot. v. 15 p. 455–6, 1877.
- (Arch. in Grevillea) — New Zealand Desmidiæ. [W. M. Maskell, Contrib. New Zeal. Desm.] — Grevillea vol. 10 no 53, 1881, p. 28–31.
- (Arch. in Q. J. M. S.) — **Archer, W.** in proceedings of the Dublin Microscopical Club. — in Quarterly Journal of Microscopical Science n. s.
- 1865 v. 5: A slide of Desmidiaceæ, obtained from Mr Leipner, of Bristol, collected near Presden, p. 169–170 — [g].
 - — A paper lately published by P. T. Cleve, p. 170.
 - 1866 v. 6: A number of globular, densely spined bodies [the asteridia of Penium] exhibited, p. 58–60. — [ph].
 - — A Cylindrocystis (Menegh.) as yet undescribed (exhibited) p. 60.
 - — Specimens of Leptocystinema Kinahani (ejus) showed p. 63. — [g].
 - — A number of very rare Desmidiaceæ, p. 66–67.
 - — Specimens of a Desmidian, which, as far as he was aware, had not been found in Ireland — Cosmarium curtum (Ralfs) = Penium curtum (Bréb.), exhibited p. 70–71.
 - — Specimens of Closterium lineæ (Perty) presented p. 71–72.
 - — Specimens of the zygospore of Euastrum elegans and of Staurostrum orbiculare, exhibited p. 73 — [g].
 - — Specimens of Spondylosium pulchellum (ejus) showed, p. 120.
 - — The, with us, rare Cosmarium moniliforme p. 121.
 - — A minute alga which formed a new species of the genus Dictyosphaerium, Næg. (D. constrictum = Cosmocladium con.) p. 127–128.
 - — Specimens, obtained from Yorkshire, of Closterium aciculare West-Gonatozygon Ralfsii De Bary (= Docidium asperum Ralfs) — Cosmarium quadratum showed, p. 181–182.
 - — Staurostrum oligacanthum (Bréb. in litt.) and Staurostrum cristatum exhibited, p. 189.

- Specimens of *Spirotenia parvula*, p. 191.
- — *Cosmarium curtum* (Ralfs) showed, p. 192—3.
- — A number of fresh examples of the zygospores of some Desmidiaceæ, which, so far as he was aware, had not yet been met with, p. 273—74.
- — A very puzzling little form (*Cosmarium tuberculatum*), p. 275.
- 1867 v. 7: *Micrasterias Thomasiana*, exhibited, p. 88 — [g].
- — A very minute new species of *Cosmarium* with its zygospore, gathered at Kilbride, near Blessington, county of Wicklow, (*Cosmarium lobatosporum*) p. 170—2.
- — Exhibited fine specimens of the various stages of conjugation in *Closterium lineatum*, showing its remarkable double zygospores, p. 173.
- — Showed specimens and drawings of the various stages of the development and of the perfect zygospore of *Spirotenia condensata* (Bréb.) especially interesting as being the first . . . p. 233.
- — Showed in the same gathering conjugated examples of *Penium closterioides* p. 231.
- — A variety of Desmidiæ conjugated [*Micrasterias rotata*, *denticulata*, *Desmidium Swartzii* . . .] showed, p. 296—297.
- — Two forms not hitherto met with in Ireland, (*Docidium baculum* (Bréb.) and *Euastrum circulare* var. β (Ralfs)) p. 297—8.
- — A minute alga new to Britain, *Cosmocladium Saxonicum*, de Bary p. 298—9.
- 1868 v. 8: Irish specimens of *Euastrum didelta*, conjugated p. 66.
- — Showed specimens of a *Stauroastrum* which he considered identical with *Stauroastrum apiculatum* (Bréb.) p. 67—8.
- — Showed, new to Ireland, *Spirotenia minuta* Thuret p. 68 — [g].
- — Exhibited good recent specimens of the two little algae lately recorded by him from Wales — *Dictyosphaerium reniforme* and *Cosmocladium saxonicum* p. 68. — [g].
- — Showed conjugated specimens, with the zygospores, of *Penium* Ehr. Bréb. p. 68.
- — Desired to record and to exhibit some examples of the zygospore of *Closterium costatum* (Corda) for the first time seen conjugated, p. 118.
- — Likewise showed a *Closterium* new to this country, *Closterium cynthia* De Notaris p. 118.
- — *Cosmocladium saxonicum* from Callery bog p. 120 — [g].
- — Specimens of *Micrasterias Hermanniana* (Reinsch) p. 190.
- — *Micrasterias fimbriata*, Ralfs, p. 286—7.
- — A curious case of malformation in *Closterium striolatum* p. 288.
- — Presented numerous examples of a very singular-looking encysted state, so to call it, of *Stauroastrum cuspidatum* Bréb. 289—291.
- — Malformation seen in Desmidiæ p. 291—2.
- — A number of Desmidiæ showing their zygospores, p. 292—4.
- — *Stauroastrum Arachne* in Ireland, p. 296. — [g].
- — Recorded the occurrence of *Micrasterias fimbriata* (Ralfs) from Callery, p. 296.
- 1869 v. 9: A few new or rare forms of Desmidiæ, chiefly *Staurostra*, taken on an excursion to County Galway, p. 97—8. — [g].
- — The three very interesting forms shown by Dr. Barker, p. 191—196.
- — A fine new *Stauroastrum* from Connemara (*Stauroastrum verticillatum*), p. 196.
- — The occurrence of *Micrasterias crux melitensis* Ehr. Ralfs in Connemara, p. 196. — [g].
- — Specimens taken in Co. Tipperary of *Sphaeroszoma filiforme* (Ehr.) Auct. — a form of *Gonatozygon Ralfsii* de Bary, p. 198.
- — A new *Stauroastrum* from Galway (*Stauroastrum maamense*), p. 200.
- — Brought forward a number of Desmidiæ, taken at Glengarriff, p. 122—4.
- — Zygospore of a *Cosmarium*, confounded with *Cosmarium margaritiferrum*, p. 125.
- 1870 v. 10: A singular and interesting form of *Stauroastrum gracile*, p. 86—7.
- — A minute little *Stauroastrum* . . . most resembled *Stauroastrum leve*, p. 89.
- — The plane form of *Desmidium aptogonum* (Bréb.), p. 90. — new to Britain, *Arthrodesmus bifidus* (Bréb.), p. 90.
- — Showed *Cosmarium annulatum* (Näg.), p. 92. — [g].
- — An interesting condition of a minute scytonematous plant [*Palmogloea micrococca* (Kütz.)], p. 202—3.
- — A new and very minute form of *Spirotenia*, (*S. tenerrima*), p. 203.
- — A very pretty, seemingly new, *Cosmarium*, which most approached *C. cristatum* [= *Cosmarium quadrifarium* Lund. ?], p. 205.
- — A new *Cosmarium* . . . nearest *C. commissurale*, p. 308.
- 1871 v. 11: Exhibited several Desmidiæ, *Sphaeroszoma secedens* de Bary — *Stauroastrum leve*, var. *Clevei* Wittr.
- — *Stauroastrum elongatum*, showed. — A new species of *Euastrum*, p. 92—3.
- — Showed examples of *Stauroastrum maamense*, and of *Micrasterias fimbriata*, p. 95. [g].
- — The zygospores of *Stauroastrum fureigerum*, p. 95.
- — Brought for exhibition two new species of *Stauroastrum*, one of *Cosmarium*, p. 100—1. — [g].
- — Examples of the desmid *Pleurotenium cosmarioides*, p. 211—2.
- 1872 v. 12: Conjugated examples of *Spirotenia truncata* p. 85 & 90.
- — Rarer Desmidiæ p. 85 — [g].
- — *Stauroastrum oxyacanthum* [compressed form] p. 89.
- — A plane or compressed variety of *Stauroastrum vestitum* p. 94.
- — One or two sketches of new Desmidian species [*Docidium nodosum*] p. 193—194.
- — A rare little Alga [*Cosmocladium saxonicum*] p. 195.

- — Some additional Desmidiæ, a few of them new, from the late Galway gatherings p. 199—202.
- — Three very "closely allied" and much resembling minute forms of *Cosmarium* p. 421.
- — *Dictyosphaerium constrictum* p. 422.
- — The *Cylindrocystis* detected some years ago. p. 422.
- 1873 v. 13: A gathering made near "Toole's Rocks" containing various Conjugatæ, including Desmidiæ, remarkable for the great number of distinct species simultaneously presenting themselves therein in conjugated state p. 99—100.
- — A very minute form of *Euastrum* [*Euastrum elegans* β *angustatum* Wittr.] p. 101 & 102—103.
- — A very pretty *Cosmarium* [*Cosmarium speciosum* Lund.] p. 101.
- — A sketch of a remarkable zygospore, hardly to be doubted to be desmidian p. 103.
- — The Freshwater Algae of Gotland and Öland, by Dr. W. B. Wittrock. Translated in abstract with notes p. 117—139.
- — Several rare Desmidiæ — taken in Westmoreland and North Wales p. 212—213.
- — Structure of Zygospore of *Xanthidium armatum* p. 310—311.
- — *Staurostrum Ophiura*, Lundell, new to England, p. 311.
- — *Euastrum binale*, var. *angustatum* Wittr. and *E. binale* var. *insulare*, Wittr., their occurrence in Ireland, p. 315.
- — *Cosmarium tetrachondrium*, Lund. new to England p. 315. — [g].
- — New localities for *Closterium Archerianum* (Cleve) and *Cl. Cynthia de Notaris* p. 319. — [g].
- — *Euastrum binale* var. *insulare* Wittrock p. 434.
- — Zygospore of *Staurostrum Brebissonii*, p. 435. — [g].
- 1874 v. 14: Algae and Rhizopoda from Hot springs of Azores p. 107.
- — *Cosmoecidium saxonicum*, De Bary exhibited, p. 212.
- — Zygospore of *Micrasterias papillifera*, for the first time found in Ireland p. 213.
- — *Micrasterias furcata*, found for the first time in Ireland, exhibited along with *M. radiosa* p. 213.
- — *Docidium coronatum* Ehrh. exhibited p. 214. — [g].
- — A new species of *Staurostrum* exhibited p. 422. — [g].
- — Double-spored or Three-spored form of *Cylindrocystis Brebissonii* p. 423.
- 1875 v. 15: *Cosmarium holmense*, β Lundell, and *Cosmarium anceps* Lund. new to Ireland p. 409. — [g].
- — *Cosmarium cyclicum* Lundell new to Ireland p. 412.
- — Singular and unprecedented case of conjugation between two distinct but allied Desmidian species p. 414, 415.
- — *Dictyosphaerium constrictum* Archer, olim found conjugated and a true, though aberrant, Desmidian, p. 415.
- 1876 v. 16: Bacteria (*Bacillus* habitually forming a *Nidus* in Mucous investments of Algae, p. 405, 406.
- — *Micrasterias angulosa*, Hantsch exhibited for the first time in Ireland p. 409. — [g].
- — *Cosmarium Reinschii*, n. s. exhibited p. 409.
- — *Penium curtum* Bréb. exhibited, p. 235. — [g].
- — A Pseudo-*Cosmarium* — in other words, a *Cosmarium*-like exceptional state of an *Arthrodesmus-incus* form — exhibited, p. 236, 237.
- — Notice of some Desmidian forms allied to *Closterium obtusum* Bréb. p. 238.
- — *Cosmarium Schliephackeanum*, Nordst. new to Ireland p. 338.
- — *Closterium obtusum*, Bréb., new to Ireland, exhibited p. 338.
- — A very small form of *Cosmarium Holmense*, Lundell exhibited, p. 331.
- — New species of *Closterium*, exhibited [*Cl. monotenum*] p. 415.
- — New *Cosmarium* sp. exhibited p. 416.
- — *Cosmarium pseudomargaritifera* Reinsch, ex herb. Reinsch exhibited with its zygospore and note thereon, p. 416.
- — *Cosmarium annulatum*, Näg. and three neighbouring new forms exhibited, p. 417.
- 1877 v. 17: *Cosmarium tetragonum*, Näg. Lundell's so called form of, showed p. 402.
- — New species of *Staurostrum*, exhibited [*S. Royanum*] p. 403.
- — The unlike Zygospores of two minute smooth closely resembling *Cosmaria*, exhibited, proving their specific distinctness, the puzzling resemblance of the forms themselves notwithstanding, p. 405.
- — A puzzling Desmidian form p. 406.
- — Occurrence of *Spondylosium pulchellum* in a stipitate and attached condition, for the first time so observed, p. 491.
- — Exhibition of rare (some very striking) Desmidian species p. 492.
- — Extremely minute *Cosmarium* form with zygospore, held to be a new species, exhibited, [*C. minutissimum*] p. 491.
- — On a minute species of *Cosmarium* with smooth dark brown zygospores p. 304.
- — On a *Cosmarium* form seemingly the same as Jacobsen's so called var. of *Cosm. Brebissonii* p. 305—306.
- — A new species of *Staurostrum* shown p. 461.
- 1878 v. 18: Zygospore of *Staurostrum turgescens*, d. Not. p. 405.
- — *Euastrum divaricatum*, Lundell, new to Britain, exhibited p. 408. — [g].
- — New Species of *Closterium* [mediolove], shown p. 414.
- — *Docidium nobisum*, American example, exhibited p. 350. — [g].
- 1879 v. 19: New *Closterium* from New Jersey [*crassistriatum*] p. 420.
- — Elongated unicellular alga, allied to the so called *Closterium obtusum* p. 421.
- — *Cosmarium* n. sp. very minute, with finely spinous Zygospore, exhibited, [*lasiosporum*] p. 423.
- — *Cosmarium fontigenum*, Nordst. p. 424.
- — *Docidium hirsutum*, Bailey, occurring in Scotland, exhibited, p. 438.
- — A probably new *Cosmarium* shown p. 441.
- — *Xanthidium acanthophorum* Nordstedt, exhibited, p. 447.
- 1880 v. 20: *Micrasterias furcata*, exhibited p. 415. — [g].
- — *Cosmarium istmoecentrum*, Nordst. new to Ireland, exhibited p. 380.

- (Arch. in Ann. Mag. Nat. Hist.) — **Archer, W.** in proceedings of the Dublin Microscopical Club in Annals and Mag. of Nat. Histor. 5 ser.
- 1881 v. 7: *Cosmarium isthmochondrum*, Nordst., new to Ireland. p. 338.
- *Staurostrum brasiliense*, Lundell, new to Ireland. p. 340.
- The "puncta" distributed over the smooth cell-walls of Desmidiaceae are really pits or depressions, not thickenings or points different in tint from the rest of the membrane p. 341—342.
- *Cosmarium Wittrockii*, Lundell, new to Ireland (probably new to Britain) p. 343. — [g].
- Two rotund, granulate *Staurostra*, one referred to *St. turgescens*, De Notaris and another (probably undescribed) superficially resembling but essentially distinct, and with distinct zygospores p. 417.
- Problematic *Closterium*-like "Semicell", its Nature, or its Place in Nature, undecided. p. 421.
- 1881 v. 8: *Staurostrum* n. sp. [*St. cornutum*] p. 232.
- Conjugated State of a compressed or twoangled Form of *Staurostrum pterosporum*, Lundell p. 233—234.
- 1883 v. 11: Zygospore of a minute *Cosmarium* for the first time observed conjugated, and named *Cosmarium Wrightianum* p. 208.
- *Euastrum Armstrongianum*, Arch. a very rare Form. exhibited p. 213—214.
- *Cosmarium platyisthmum*, n. s. p. 215—216.
- *Cosmarium* from Deeside, sent by Mr Bisset, approximating *C. cymatopleurum* Nordst. p. 281—282.
- *Cosmarium cymatopleurum*, Nordst., and Scottish and Irish Form p. 285.
- *Xanthidium concinnum* n. sp. Archer. a minute Form of a *Cosmarium* aspect 285.
- 1883 v. 12: *Cosmarium melanosporum*, n. sp., with Zygospores. p. 124.
- Elongate unicellular Alga seemingly related to the so-called *Closterium obtusum*, Bréb. p. 121—5.
- Zygospore of *Cosmarium cucurbita* (most probably) shown. p. 127.
- 1881 v. 13: *Penium rufopellitum*, Roy. from Commemara. exhibited. to show the exfoliation of the external reddish cortical Coating p. 140.
- *Cosmarium acanthophorum*, Nordst. exhibited to show that the form appartains rather to *Xanthidium*. p. 142.
- *Spirotenia acuta*, Hilse, not strictly appartaining to the genus though of singular habit. p. 141.
- *Staurostrum mesoleium* n. s. exhibited p. 145.
- 1881 v. 14: *Cosmarium striolatum*, Näg. ex herb. Reinsch, but seemingly a distinct species therefrom p. 208.
- *Micrasterias brachyptera*, Lundell, collected in Westmoreland by Mr Bisset and new to Great-Britain. exhibited pag. 210.
- 1885 v. 16: Zygospore of *Cosmarium cucurbita* p. 145—146.
- Canadian species of *Cosmarium notabile*, Bréb. p. 147.
- Ardissone, Francesco.** Enumerazione delle Alghe della Marca di Ancona. 32 pp. Fano 1866. — [g].
- La divisione primarie del regno vegetale. 7 pp. — Rendiconti d. R. Instit. Lombardo Ser. 2. Vol. 23, fasc. 6. 1890 p. 281—287.
- (Ardiss. et Straffor. Alg. Lignr.) — **e Strafforello, I.** Enumerazione delle Alghe di Liguria. Milano 1877. 238 pp.
- (Artari Liste alg. Moscou.) **Artari A.** Liste des algues observées dans le gouvernement de Moscou. 23 pp. — Bull. de la Soc. des nat. de Moscou. 1881. n. 3, Vol. 59, pt. 2. Moscou 1881. p. 121—141.
- (Artari Mater. alg. Moscou.) — **Materianx** pour servir a l'étude des Algues de Moscou. Moscou 1886, 22 pp. — Bull. de la soc. i. des nat. de Moscou 1886 no 3 p. 165—184.
- Askenasy, E. und Förster, F.** Beiträge zur badischen Algenflora. — Mitteil. d. Badisch. Botan. Vereins. 1892. No 101 p. 1—6. — [g].
- Aspegren, G. Casten.** Försök till en Blekingssk Flora. Carlskrona 1823. XVI + 107 pp.
- (Bailey Contr. Queensl. Fl.) **Bailey, F. M.** Contributions to the Queenslands Flora. — Department of Agricult. Brisbane, Queensland. Bulletin No 20, January, 1893. Botany Bulletin No 6. Brisbane 1893. 58 + 8 pp. + 19 t.
- (Bailey Amer. Bacill.) **Bailey, J. W.** American Bacillaria. Part I Desmidiaceae. 1 + 24 pp. — American Journ. of Science and Arts. Vol. 4 I. 1841. No 2 pp. 282—305 + t. 3.
- (Bailey Catsk. Desm.) — On some new species of american Desmidiaceae from the Catskill Mountains. — [American Geologist a. nat. assoc. Reports 1843. n. v.]. Sillim. Americ. Journ. of science a. arts. N. S. v. 1 p. 126—27. 1846.
- (Bail. Micr. observ.) — Microscopical observations made in South Carolina, Georgia and Florida. — Smithsonian. Contribut. to knowledge 1850. Vol. 2. 48 pp. + 3 t. 1851.
- Notes on new species and localities of microscopical organisms. Washington 1851. — [g]. Smithsonian. Contrib. to knowledge Vol. 7. 1855. 14 pp. + 1 t.
- (Bailey in Amer. Naturalist) **Bailey, L. W.** Desmids and Diatoms. — Amer. naturalist Vol. 1 No 40, Dec. 1867 [1868 publ. ?] p. 505—516 et 587—595 cum figg. xylogr.
- (Bail. Diet. bot.) **Baillon, H.** Dictionnaire de botanique. 1 Tom. 31 fasc. Paris 1876—92, 788 + 776 + 756 + 310 pp.
- Balsamo, F.** Reliquie Cesatiane Crittogame del R. Orto Botanico raccolte dal Prof. Barone V. Cesati. — Alghe. [g]. Rendic. d. Accademia d. Scienze Fische e Matematiche (sezione della Società reale di Napoli) Anno 24. Napoli 1885. p. 70—73.
- Balsamo** Alghe del com. di Napoli — Sulla storia naturale delle Alghe d'acqua dolce del comune di Napoli. 1885. — Atti delle R. Accademia delle scienze fische e matematiche [Società r. di Napoli]. Ser. 2, Vol. 1. No 11. 81 pp + 2 tab. Napoli 1888.
- Homonymie Algarum in plantis animalibusque tentamen. Neapoli 1888. 25 pp.
- Manipolo di Alghe napoletane. [g]. Boll. d. Società dei Naturalisti di Napoli 1892 p. 77—97.
- Index ad F. Traug. Kuetzingii Species Algarum micam editionem (anno 1849) perfectus. Napoli 1892. 61 pp.
- Balsamo-Grivelli, G.** Alghe in Cattaneo C. Notizie naturali e civile su la Lombardia. Vol. 1 p. 339—340. Milano 1814.
- Barbey, W.** Florae Sardoae compendium. Lausanne 1885. 263 pp + 7 t. — [g].

- (*Barker* in Q. J. M. S.) **Barker, J.** in Proceedings of the Dublin Microscopical Club. — Quarterly Journal of Microscopical Science n. s.
- 1866 v. 6: A minute *Cosmarium* [*C. quadratum* or a small variety of that species] p. 118.
- — *Staurostrum scabrum* new to Ireland; also *S. Griffithsianum*, showed p. 184. — [g].
- — *Micrasterias Americana* showed, p. 275. — [g].
- 1868 v. 8: Showed specimens of *Micrasterias fimbriata* Ralfs. p. 286.
- — Showed examples of the conjugated state of *Closterium Lunula*, for the first time seen in Ireland. p. 294.
- 1869 v. 9: A new and remarkable species of *Penium* [*P. spirostriolatum* Bark.] p. 194.
- — Showed *Desmidium aptogonum* new to Ireland p. 198—199. — [g].
- — On a supposed new *Staurostrum* [*St. elongatum* Bark] p. 424.
- 1870 v. 10: *Staurostrum gracile* — having but two arms. p. 86.
- 1873 v. 13: Zygospore of *Arthrodesmus convergens* exhibited p. 100—101. — [g].
- *Closterium rostratum* conjugated, also occurrence of *Cosmarium plicatum* Reinsch. p. 435. — [g].
- (*de Bary* in Bot. Zeit.) **Bary, A. de**, Über die Copulation der Desmidiaceen, Zygnemaceen und Pilze (Szyzygites), über die Keimung der Copulationsprodukte und die Ansichten über die Bedeutung der Copulation. (Vortrag — — in Bericht über die Verhandlungen der botanischen Sektion den 33. Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte, gehalten in Bonn vom 18 bis 21 September 1857 von Dr. Rob. Caspary). — Botan. Zeitung 1857. P. 765—7.
- (*de Bary* in Bot. Zeit. 1858. — Bericht über die Fortschritte der Algenkunde in den Jahren 1855, 1856 und 1857. — Beilage z. Botan. Zeitung 1858 p. 55—100.
- (*Bary* in Hedwig.) — Zu Gonotozygon monotonum. — Hedwigia I n o 16 1856 p. 105—6.
- (*de Bary* Copulationsproc. im Pflanz.) — Ueber die Copulationsprocesse im Pflanzenreich. — Berichte d. Naturf. Ges. zu Freiburg. i. B. Heft. 3, N:o 20, April 1857. p. 325—344.
- (*de Bary* Conjugat.) — Untersuchungen über die Familie der Conjugaten (Zygnemeen und Desmidiaceen) 91 pp. 8 tab. Leipzig 1858.
- (*de Bary* in Flora 1865) — Ueber *Cosmoecidium*. — Flora 1865 n:o 21 p. 321—330, tab. IV. ex p.
- Beck, G.** Flora von Hernstein in Niederösterreich und der weiteren Umgebung. Wien 1884. 461 pp. + 11 tab. — apud: Becker, M. A., Hernstein in Niederösterreich [p. 179—642 + 11 tab.]. [g].
- Flora von Südbosnien und der angrenzenden Herzegowina. I Theil. 55 pp. [g].; IV Theil 34 pp. (Algæ, "Bearbeitet von Siegfried Stockmayer p. 7—10. — Annal. d. k. k. Naturhistor. Hofmuseums Vol. 1 n:o 4 p. 271—325 (Wien 1886). Vol. 4 n:o 4 p. 339—372 (Algæ p. 315—348) Wien 1890.
- (*Beck* in Verh. d. Zool. bot. Ges. Wien) — Uebersicht der bisher bekannten Kryptogamen Nieder-Österreichs. — Verhandl. der k. k. zool. bot. Gesellsch. in Wien. Bd. 37. 1887. p. 253—380. — [g].
- Belloc, E.** Aperçu général de la végétation lacustre dans les Pyrénées. Paris 1893. 21 pp. — Association Française p. l'avancement des sciences, 1892. — [g].
- (*Benn.* Fr.-w. Alg. Engl. Lake Distr.) **Bennett, A. W.** Fresh-water Algae (including Chlorophyllaceous Protophyta) of the English Lake District; with descriptions of twelve new species. (I.) — Journ. Roy. Microscop. Soc. Ser. 2 Vol. 6 Febr. 1886 p. 1—15 + t. 1—2. — II. With description of a new genus and five new species. Ibid. vol. 8, 1888 p. 1—6 + t. 1.
- (*Benn.* Fr.-w. Alg. North Cornw.) — Fresh-water Algae (including Chlorophyllaceous Protophyta) of North Cornwall; with descriptions of six new species. 12 pp. t. 3 et 4. — Journ. Roy. Microscop. Soc. Febr. 1887 p. 8—19 + t. 3 et 4.
- (*Benn.* in J. Lin. Soc.) — On the affinities and classification of Algae. — Journ. Linn. Soc. Bot. 1887 v. 24 N:o 158, 30 Jun. p. 49—61.
- (*Benn.* Hybr. Desm.) — A hybrid Desmid. — Ann. of Botany Vol. 4 N:o 13 Nov. 1889. p. 171—2. With Woodcut 4. [Jan. 1890!]
- (*Benn.* Fr. Alg. Hampsh.) — Freshwater Algae and Schizophyceae of Hampshire and Devonshire. 10 pag. + 1 t. — Journ. R. Micr. Soc. 1890 p. 1—10 t. 1.
- (*Benn.* Reprod. Lower forms) — Reproduction among lower forms of vegetable life. — Transact. Biol. Soc. Liverpool. Vol. 4, 1890. p. 97—114 t. 2 et 3.
- (*Benn.* Fr. Alg. SW. Surrey) — Freshwater Algae and Schizophyceae of South-west Surrey. 9 pp. + 1 tab. — Journ. R. Microsc. Soc. 1892 (Febr.) p. 4—12 + t. 2.
- Non-sexual Formation of Spores in the Desmidiaceae. — Report of the 61 meeting of the British Association for the advancement of Science held at Cardiff in August 1891, p. 678 London 1892.
- Algological Notes. N:o 3. Spore-like bodies in *Closterium*. — Ann. of Botany V. 6 N:o 21 Apr. 1892 p. 150—152 c. fig. xyl.
- and **Murray, G.** A reformed System of Terminology of the reproductive Organs of the Cryptogamia. — Q. Journ. Micr. Sc. v. 20, 1880, p. 413—420.
- (*Berggr.* in Öfvers. Vet. Akad. Förhandl.) **Berggren, S.** Alger från Grönlands inlandsis. — Öfvers. af k. Vetensk. Akad. Förhandl. Stockholm, 28de ärg., 1871 p. 293—6, t. 5.
- (*Berggr.* in Öfvers. Vet. Akad. Förhandl.) — Bidrag till kännedom om Fanerogamfloran vid Diskobugten och Auleitsvik-fjorden på Grönlands västkust. — Öfvers. af k. Vetensk.-Akad. Förhandl. 28de ärg. 1871, p. 853—897.
- Cfr **Nordenskiöld**.
- (*Berkel.* Introd. Crypt. Bot.) **Berkeley, M. J.** Introduction to Cryptogamic Botany. London 1857. 604 pp.
- (*Berkel.* in Ann. a. Mag.) — Description of a new species of *Closterium* (*C. Griffithii*). — Annals and Magaz. of Nat. Hist. ser. 2 vol. 13, 1851, p. 256 t. 14. f. 2.
- Cfr **J. E. Smith.** English Botany.
- Berthold, A. A.** Lehrbuch der Zoologie. Göttingen 1845.

- (*Berthold* Stud. Protoplasmaneech.) **Berthold, G.** Studien über Protoplasmaneechanik. Leipzig 1886. 332 + IV pp. + 7 Tab.
- Bessey, Ch. E.** List of Cryptogams. — Bulletin of Iowa Agricultural College, issued by the Departement of Botany, Nov. 1884, part. 2 p. 133—171. [g].
- Botanical work in Minnesota. — Amer. Nat. v. 22 p. 66—67. 1888.
- A supplementary List of recently reported species. — Second Edit. of Webber's List p. 45—53 (cfr Webber). — [g]. — Cont. Bot. Dept. Univ. Nebraska, n. s. 3. 1892.
- (*Bisset* Desm. Windermere) **Bisset, J. P.** List of Desmidiaceae found in gatherings made in the neighbourhood of Lake Windermere during 1883. — Journ. r. microscope. Soc. ser. 2 vol. 4 pp. 192—7. 1884.
- Cfr *Roy*.
- Bizzozero, G.** Flora veneta Crittogamica. Part. secund. 255 p. Padova 1885. [g].
- (*Boeck* Naturv. Observ.) **Boeck, C.** Naturvidenskabelige Observationer m. m. — Magazin for Naturvidenskaberne. Aarg. 1826. 1 Hæfte. Udgivet af et Samfund af Videnskabsdyrkere. Christiania 1826 p. 46—65 + 1 tab.
- (*Borg.* Bidr. Bornh. Desm.) — **Börgesen, F.** Et lille Bidrag till Bornholms Desmidiæ-flora. — Bot. Tidsskrift 17 Bd. 3 h. p. 111—152. t. 6. 1889.
- (*Borg.* Desm. Brasil.) — Particula 34. Desmidiaceae in: E. Warming, "Symbole ad Floram Brasiliæ centralis cognoscendam" p. 24—53 + t. 2—5. — Vidensk. Medd. f. d. naturh. Foren. Kjøbenhavn 1890 p. 929—958 t. 2—5.
- (*Borg.* F. alg. Östgrönl.) — Ferskvandsalger fra Östgrönland. 41 pp. + 2 t. Kjøbenhavn 1891. — Meddelelser om Grönland. 18.
- (*Bohlin* Snöalg Pit. Lappm.) **Bohlin, Knut.** Snöalger från Pite Lappmark. — Botan. Notiser 1893 p. 42—46.
- Bokorny, Th.** Ueber die Bethheiligung chlorophyllführender Pflanzen an der Selbstreinigung der Flüsse. — [g] — Archiv f. Hygiene. 1891 p. 181—196.
- (*Boldt* Sibir. Chloroph.) **Boldt, Robert.** Bidrag till kännedomen om Sibiriens Chlorophyllophyceer. — Öfvers. af K. Vet. Akad. förhandl. 1885, no 2 p. 91—128 + t. 5—6.
- En tapetartad algvegetation från ett af vattenlednings filtera vid Gammelstaden. [Ref. in Soc. p. Faun. et flor. femm. 8 oct. 1887]. [g]. — Botaniska Notiser 1887 p. 273; — et: Meddelanden af Societas pro fauna et flora femica. Pars 15 pp. 215—216; — et "Ueber eine Algenvegetation aus dem Filtrirapparate der städtischen Wasserleitung bei Helsingfors" in Botan. Centralblatt vol. 36 (1888) p. 186—7.
- (*Boldt* Desm. Grönl.) — Desmidiaceae från Grönland. — Bih. till Sv. Vet. Akad. Handl. Bd 13 Afd. 3 no 5 49 pp. + 2 t. 1888. — Cfr ejus "Studier ö. sötvattensalger . . ."
- (*Boldt* Desm. utbred. Nord.) — Grunddragen af Desmidiaceernas utbredning i Norden Bih. K. Sv. Vet. Akad. Handl. Bd 13 Afd. 3 no 6 [1888] 110 p. (Cfr ejus "Studier öfver sötvattensalger . . .")
- Studier öfver sötvattensalger och deras utbredning:
- I. Bidrag till kännedomen om Sibiriens Chlorophyllophyceer [In: Öfvers. K. Vet. Akad. förh. 1885 No 2.] [Pars I non separatim publicata est].
 - II—III. Akademisk afhandling . . . 31 Maj 1888. Helsingfors 1 pp. + Stockholm 151 pp. + 2 Tab. [Separ. ex: K. Sv. Vet. Ak. Bih. Bd 13. Afd. III no 5 et 6. 1888. + prefatio. II Desmidiaceae från Grönland. III Grunddragen af Desmidiaceernas utbredning i Norden.
- Bolton, Thom.** Microorganisms in a swampy ditch in Sutton park. — Midland Naturalist July 1886. [n. v.]
- (*Bonhom.* Notes) **Bonhomme, J.** Notes sur quelques algues d'eau douce. 1er fragment. 8 pp. + 2 pl. Rodez Juin 1858.
- (*Borge* Bidr. Sibir. Chloroph.) **Borge, O.** Ett litet bidrag till Sibiriens Chlorophyllophyceæ-flora. — Bih. t. Sv. Vet. Akad. Handl. Bd 17 Afd. 3 No 2 (1891) 16 pp. + 1 t.
- (*Borge* Subfoss. sötv. alg. Gotl.) — Subfossila sötvattensalger från Gotland. — Botaniska Notiser 1892 p. 55—58 t. 1 f. 1—10.
- (*Borge* Alg. notis.) — Algologiska notiser 1—2. 1 Chlorophyllophyceer från Japan. 2 Chlorophyllophyceer från Spetsbergen. — Botan. Notiser 1892 p. 58—60 t. 1 f. 11 et 12.
- (*Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark.) — Chlorophyllophyceer från Norska Finnmarken. — Bih. k. Sv. Vet. Akad. Handl. Bd 17 Afd. III No 1. 16 pp. + 1 t. Stockholm 1892.
- (*Borge* in Nuov. Notar.) — Uebersicht der neu erscheinenden Desmidiaceen-Litteratur. I—IV. — Nuova Notarisia ser. 4 1893 p. 389—398; ser. 5 1894 p. 490—519; ser. 6 (1895) p. 15—29. p. 111—137.
- (*Borge* Süßsw. Chlor. Archang.) — Süßwasser-Chlorophyceen gesammelt von Dr. A. Osw. Kihlman im nördlichsten Russland. Gouvernement Archangel. — Bih. k. Sv. Vet. Akad. Handl. Bd 19. Afd. III No 5. 11 pp. + 3 t. Stockholm 1894.
- Cfr *Sernander*.
- Bornet, E.** Algues du département de la Haute Vienne contenues dans l'herbier d'Édouard de la Chapelle. — [g]. — Bull. d. l. soc. bot. d. France t. 38. 1891. p. 247—255.
- Les Algues de P.-K.-A. Schousboe récoltées au Maroc et dans la Méditerranée de 1815 à 1829. Paris 1892. 216 pp. + 3 t. [g] — Mém. d. l. Soc. nat. d. Scienc. nat. et math. de Cherbourg T. 27 (1892) p. 165—376 + t. 1—3.
- Borodin, K.** Альгологическая экскурсия въ окрестностях г. Херсона. [Algologische Excursion in die Umgebung von Cherson und in die niedrigen an Dnjepr liegenden Orte.] [g]. — ДАННОЕ БОРОДИНОВАГО ОБЩЕСТВА. ЕСТЕСТВОИЗВѢСТІЯ. [Schriften d. neu-russisch. Gesellsch. d. Naturforscher. Tom. IV. 2. Odessa 1877. 9 pp.]
- Borščow, J. G.** (Materialien zur Flora der Algen des Tschernigow'schen Gouvernement.) — Schrift. d. Kiwischen Naturforschergesellschaft. Bd. 1. 1870. Heft. 1. [Desmidiaceae p. 52.]
- (Einige neue einzellige Algen aus der Umgebung von Kiow.) — Schriften der Kiwischen Naturforschergesellschaft Bd. 1 1870 Heft. 1. [Staur. p. 148 t. 6 f. 2. — Minorem partem operis, nullam tabulam vidi].
- (*Bory* in Encycl. met. Planch. Vers.) **Bory de St. Vincent.** — in: Encyclopédie méthodique XLVte Livraison. Planches. Histoire naturelle. Tome IV. 1ere partie. Vers. — Tableau Encyclopédique et méthodique des trois règnes de la

- nature contenant l'Hélmintologie, ou les Vers infusoires, les Vers intestines, les Vers mollusques (etc). Par M. Brugnière-Septième livraison. Paris 1791.
- (*Bory in Dict. class. hist. nat.*) — in: Dictionnaire classique d'Histoire naturelle. Vol. 1 — 1822, 2 — 1822, 3 — 1823, 8 — 1825 (Sept.), 9 — 1826, 17 [Atlas] — 1831.
- (*Bory in Encyclop. méth. Hist. Nat. d. Zoophyt.*) — Encycl. méthod. Hist. nat. d. Zoophyt. ou animaux rayonné. Tome 2. II part. 1821 [1826?]
- (*Bory Essai classif. anim. micro.*) — Essai d'une classification des animaux microscopiques. Extrait du tome II (Zoophytes). Histoire Naturelle, de l'Encyclopédie méthodique. Paris 1826. 101 pp.
- Bosch, R. B. van den.** Enumeratio Plantarum Zeelandiae Belgiae indigenarum quarta. — [g]. — Nederlandsch kruidk. Arch. Vol. 1. 1848. p. 81—115.
- Bijdrage tot de algologische Flora van Nederland. — [g]. Nederl. kruidk. Arch. Vol. 1. 1848. p. 280—291.
- Brady, S.** Desmidiace on the Northumberland moors. — Transact. of Tyneside Field Club. Vol. 6. part. 1 p. 90 1863 [n. v.].
- (*Braun Verjüng.*) **Braun, A.** Betrachtungen über die Erscheinung der Verjüngung in der Natur. XVI + 363 pp + 3 t. (Leipzig 1851). — Programm zur Feier des Geburtsfestes S. k. H. unseres Durchlauchtigsten Grossherzogs Leopold den 29 August 1849. Im Name der Albert-Ludwigs-Universität der dermalige Prorektor. — [Spätere Beigabe:] pp. V—XVI + 1—363 + 3 t. Freiburg in Bresgau 1849—50. [1850].
- (*Braun Alg. unicell.*) — Algae unicellularium genera nova vel minus cognita, praemissis observationibus de algis unicellularibus in genere. Lipsiae 1855. 111 pp + 6 t.
- (*Braun in Bot. Zeit.*) — Beobachtungen des Dr Itzigsohn in Neu-Damm über verschiedene mikroskopische Algen (Vortrag in der Versammlung der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin am 18 December 1855). — Botanische Zeitung. Den 18 Januar 1856 p. 46—47.
- (*Braun Ueber Chytrid.*) — Über Chytridium, eine Gattung einzelliger Schmarotzergewächse auf Algen und Infusorien. Berlin 1856. — Abh. d. physik. kl. d. k. Akad. d. Wiss. zu Berlin 1855 (No 2) p. 21—83 t. 1—5.
- Braun in Sitz. Ber. naturf. Freund.* 1867.) — Zeichnungen von Herrn Dr. Herm. Itzigsohn in Quartessen, betreffend Entwicklungsvorgänge von Zoogloea, Oscillaria, Synedra, Staurostrum, Spirotenia und Chrooclepus. — Sitzungs-Bericht d. Ges. naturf. Freunde zu Berlin 1867 p. 30—31.
- Vorläufige Mittheilungen über die Algenflora der Gewächshäuser des botanischen Gartens. — [g]. — Sitzungsberichte der naturforschenden Freunde. 20 Juli Berlin 1875. p. 99—100.
- (*Bréb. Alg. Falaise*) **Brébisson, Alph. de et Godet P.** Algues des environs de Falaise descrites et dessinées . . . Falaise 1835. 66 pp + 7 t. — Mem. de la Soc. acad. d. sc. arts et bell. lettr. de Falaise. 1835. Falaise 1836. pp. 1—62 + p. 266—269 (corrections et additions). t. 1—7.
- (*Bréb. in Chev. micr.*) — Sur les préparations nécessaires à l'étude des Algues inférieures. & Catalogue des Espèces communes des Desmidiées, et des Diatomées ou Bacillariées. — In: Chevalier Des microscopes et de leur usage Paris 1839. [Desmidiées p. 271—3.]
- (*Bréb. List.*) — Liste des Desmidiées, observées en Basse-Normandie. — Additions à la liste . . . et Explications des planches. pp. 113—166 t. 1—2. — Mem. d. l. société imp. des Sciences naturelles de Cherbourg. Vol. 4 1856. pp 113—162, 301—1 t. 1—2. — [Cfr Itzigsohn].
- (*Bréb. in Dict. univ. hist. nat.*) — in: Dictionnaire universelle d'histoire naturelle . . . dirigé par Mr. Charles d'Orbigny. Vol. 2 Paris 1842. 1 — 1844. 5 — 1844. 8 — 1849. 11 — 1849. 12 — 1848. 13 — 1849.
- Brittou, N. C.** A Preliminary Catalogue of the Flora of New Jersey. Compiled for the geological Survey. New Brunswick 1881 233 pp (Cfr Wolle).
- Catalogue of plants found in New Jersey. (Desmidiace by F. Wolle p. 413—430). Trenton 1889. — [g]. Final Report of the State Geologist II. p. 25—612. Issued Mai 1890.
- Brügger, Ch. G.** Bündner Algen, beobachtet im Jahr 1862. — Erster Bericht über das kleinste Leben der Rhetischen Alpen. — [g] — Jahresber. d. Naturforsch. Ges. Graubündens. Neue Folge. 8. Chur 1863 p. 231—290.
- Brun, L.** Sur les Diatomées des Alpes et du Jura. — [ph.]. — Ann. d. l. Société Belge de Microscop. t. 4. Bullet. p. CL — CLII. Bruxelles 1878.
- Brunt, G. v.** Desmidiaceae. — Amer. monthl. Micr. Journ. v. 1. 1883. p. 59—60 [n. v.].
- (*Bulb. in Hedwig.*) **Bulnheim, O.** Einige Desmidiaceen. Hedwigia 2 no 4 p. 21—22. t. 2 ex p. 1859.
- (*Bulb. in Hedwig.*) — Beiträge zur Flora der Desmidiaceen Sachsens. — 1. Hedwigia 2 No 9 p. 50—52 t. 9. 1861. — II. ibid. No 10 p. 57—58 t. 10:1. 1862.
- Burgess, E.** Our Freshwater Algae. — Amer. Naturalist. Vol. 22. 1888. No 260 p. 669—679.
- (*Burnett Outlin. Algol.*) **Burnett, G. T.** Outlines of Botany; being a practical guide to the study of plants. Nos. II & III. Outlines of Algologia. London. April 1833. 171 pp.
- (*Butler in Amer. Naturalist*) **Butler, E.** An active Desmid. — [ph.]. — Americ. Naturalist v. 16 July 1882 p. 581.
- Desmids (Desmidiace) [Direction for collecting]. — Bot. Gaz. v. 11. 1886 p. 118—9.
- Büttner Gerbsäure lebend. Pflanzenz.* **Büttner, R.** Ueber Gerbsäure-reaction in der lebenden Pflanzenzelle. Abg.-Diss. Erlangen den 4 März 1890. 61 pp. — [ph.].
- Buxton, R.** A Botanical Guide to the flowering plants, ferns, mosses and algae, found indigenous within eighteen miles of Manchester. Manchester 1849. — [n. v.] — Second. edit. 1859. XXI + 207 pp.
- Caffisch, F.** Eine untergegangene Welt. — XI Bericht d. Naturhist. Vereins in Augsburg. 1858. p. 73—77 et t. 1.
- Campbell, Douglass, H.** Plants of the Detroit River. — [g]. — Bull. Torrey bot. Club. Vol. 13. 1886. No 6 p. 93—91.
- (*Campbell in B. Torr. bot. Cl.*) — Studies in Cell-division. — [ph.]. — Bull. Torrey Bot. Club V. 17 No 5 May 9 1890 p. 113—121 t. 102—3.
- Cantor, Th. et Grant.** General Features of Chusan with remarks on the Flora and Fauna of that Island. — Ann. Nat. Hist. v. 9. 1842. p. 265—278, 361—370, 481—493.

- Carter* in A. M. Micr. J. — **Carter, Fred. B.** Desmids. Their Life History and their classification. — Americ. Month. microsc. Journal. Vol. 10, No 2 Febr. 1889, p. 35—38. — II *ibid.*, vol. 10, No 1 Apr. 1889 p. 73—79 + 1 t.
- Caspary, R.** Bericht über die Verhandlungen der botanischen Sektion der 33. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte, gehalten in Bonn vom 18. bis 21 September 1857. (Cfr. A. de Bary & Focke). — Botanische Zeitung 1857 pp. 549—567, 781—792.
- Cattaneo, Achille.** Elenco delle alghe della provincia di Pavia. — [g]. R. Instit. Lombardo di Sci. e Lett. Ser. 2 v. 13 p. 195—204. Milano 1880.
- Cosati, V. v.** Die Pflanzenwelt im Gebiete zwischen dem Tessin, dem Po, der Sesia und den Alpen. — [g]. Linnaea v. 32, 1863 p. 201—232 t. 1—2.
- Chaloner, A. D.** Infusoria. [n. v.]. — Proc. Philadelph. Acad. Nat. Sc. v. 1, 1842, p. 169. [Cfr. Goddard].
- Chauvin, J. F.** Recherches sur l'organisation, la fructification et la classification de plusieurs genres d'algues avec la description de quelques espèces inédites ou peu connues. Caen 1842, 132 pp.
- Chmielewski, W.** Materialien zur Algendorf des Gouvernements Besarabien. [g]. — Memoiren d. Neurussischen Naturforscher-Gesellschaft, Bd. X, Heft. 1 p. 77. — Odessa 1885. (Russica. [Non ipse vidi].)
- Chmielewski* in Fr. Soc. nat. Kharko. — Matériaux pour servir à la morphologie et physiologie des procédés sexuels chez les plantes inférieures. — Travaux de la Soc. d. naturalistes à l'Université Imp. de Kharkow Vol. 25, 1890—91. Kharkow 1891, p. 89—168 + t. 4—6. [Fère plane rossica].
- Cienkowski, L.** Opyty o kłomowach i jaskiniach 1880 r. [Bericht über die im Jahre 1880 an das Weisse Meer unternommene Excursion]. — Trudy et. i. obshchestva imeni. Esteticheskikh. [Arbeiten d. St. Petersburgscher Naturforscher-Gesellschaft.] Tom. XII, s. 130—171 + 3 t. St. Petersburg 1881.
- Clerbois, P. et A. Mansion.** Première liste d'Algues Chlorophycées et Phycochromacées observées aux environs de Huy. [g]. Bull. de cercle des Naturalistes Hutois. Bull. No 1, 1893, p. 35.
- (*Cleve* Bidr. t. Svergs. Desm.) — **Cleve, P. T.** Bidrag till kännedom om Sveriges sötvattensalger af familjen Desmidiaceae. — Öfv. af K. Vet.-Akad. Förh. Årg. 20 1863 no 10 p. 181—197, t. 1, Stockholm 1864.
- Close, M. H.** *Staurostrum pileolatum* (Bréb.) at Leenane. Dubl. microscop. Club, 18 July 1872 — [g]. — Quart. Journ. micr. Soc. n. s. vol. 12, 1873 p. 101.
- (*Cohn* Mikr. Alg. n. Pilz.) — **Cohn, F.** Untersuchungen über die Entwicklungsgeschichte der mikroskopischen Algen und Pilze. — [ph.]. — Acta Nova Acad. Caes. Leopold.-Car. Germ. Nat. curios. Bd. 24, P. 1, 1851 p. 101—256 t. 15—20. — Conspectus familiarum cryptogamarum secundum methodum naturalem dispositarum. — Hedwigia 1872 No 2 p. 17—20.
- Cohn* Florul. Desm. Bong. — Florula Desmidiacearum Bongoensis. — 53 Jahresb. Schles. Ges. f. nat. Cult. 1875, p. 94—96, Breslau 1876.
- (*Cohn* Desm. Bong.) — Desmidiaceae Bongoenses. Halle 1879, 11 pp + 1 t. — Festschrift zur Feier des hundertjährigen Bestehens der Naturf. Ges. in Halle a S. p. 259—272 t. XI.
- Ueber sein Thalophytensystem. — 57 Jahresber. d. Schles. Gesellsch. f. vaterl. Cult. 1879, Breslau 1880, p. 279—289.
- Ueber ein merkwürdiges Vorkommen von Algen in den Breslauer Wasserteichen. — [ph.]. — 61 Jahresbericht d. Schles. Gesell. f. vaterl. Cult. (1883). Breslau 1884 p. 190.
- Collins, F. S.** Algae of Middlesex County. Malden. 1888, 16 pp. — [g] — Dame, L. L. and Collins F. S. Flora of Middlesex County, Massachusetts.
- Colmeiro, D. M.** Enumeración de las Criptógamas de España y Portugal. Parte Segunda. Talogenas. Madrid 1867, 260 pp. — [g]. — Revista de los progresos de las Ciencias V, 17 et 18.
- Cooke, M. C.** An introductory List of Desmidiaceae found in the British Islands, since "Ralfs Desmidiaceae". 8 p. — [g]. Grevillea No 48, vol. 8 p. 121—128, Jun. 1880.
- Cooke* in Grevillea. — Additional British Desmids. — Grevillea v. 9 No 49 p. 38—39, Sept. 1880.
- Cooke, M. C.* New Cosmarium in Trafalgar Square. (Cosmarium trafalgaricum Wittr.). — Grevillea v. 9 No 49 p. 46, Sept. 1880.
- Cooke* in Grevillea. — Notes on British Desmids. — Grevillea No 51 v. 9 p. 89—92, t. 110—111 March 1881 et t. 139 in No 50 Dec. 1880.
- Cooke* in Quekett Micr. J. — On some Desmids new to Britain in 1880, 9 pp. — Journ. of the Quekett Microscop. Cl. vol. 6 No 46 March 1881 p. 203—211 t. 43—46.
- Cooke* Brit. Fr. wat. Alg. — British Fresh-water Algae. Exclusive of Desmidiaceae and Diatomaceae. Vol. 1 No 2. London 1882.
- Essex Fresh-water Algae. — [g. — n. v.] — Journ. of Proc. of the Essex Field Club v. 1 1885 p. 17.
- (*Cooke* Brit. Desm.) — British Desmids. A supplement to British Freshwater Algae. No 1—6 p. 1—96, t. 1—48, London 1886. — No 7—10 p. 97—205 & 1—XIV, t. 49—66, 1887.
- Corda* in Alm. de Carlsb. 1835. — **Corda, A. J. C.** Observations sur les animalcules microscopiques, qu'on trouve auprès des eaux thermales de Carlsbad. — Almanach de Carlsbad par le chevalier Jean de Carro, 56 Année, Prague 1835 p. 196—211 + 6 t. "N. B. L'impression de l'Alm. de Carlsbad de 1835 était déjà achevée à la fin de décembre 1834" "je crus suffisant, dans l'Almanach ci-dessus [1835], de donner — — — aux espèces dessinées de nouveau, des noms *ad interim*" *Corda* in Alm. de Carlsb. 1839 p. 223.
- Corda* in Alm. d. Carlsb. — Observations sur les Euastrées et les Cosmaricées. — Almanach de Carlsbad par le chevalier J. de Carro 56 Année Prague 1839, p. 213—214 + 6 t. [Pag. 216: "C'est par la même raison que je m'abstiens de fixer dans les animalcules dessinés les caractères distinctifs des genres et des espèces, me contenant de nominations provisoires". —].
- Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840. — Observations microscopiques sur les animalcules des eaux et des thermes de Carlsbad, 36 pp + 6 t. — Almanach de Carlsbad par le chevalier Jean de Carro 40 Année Prague 1840, p. 182—221 + 6 t.
- Cfr. *Sturm*.

Corti, B. Osservazione microscopiche sulla Tremella. Lucca 1771. 208 pp + 3 t.

(*Cramer* in Hedwig.) **Cramer, C.** Algologische Notizen. — Hedwigia No 11 1863 p. 61—66, t. 12.

(*Crouan* Fl. Finist.) **Crouan, P. L. & H. M.** Florule de Finistère. Brest 1867 X + 262 pp + 32 t.

(*Croce* in Q. J. M. S.). **Croce** in proceedings of the Dublin Microscopical Club. — Quarterly Journal of Microscopical Science, n. s.:

— 1866 v. 6: Cosmarium curtum showed. p. 192. [g].

— — Cosmarium tuberculatum. p. 275.

— 1868 v. 8: Exhibited Welsh specimens of Enastrum didelta conjugated, showing the zygospore fully formed. p. 66.

— — Drew attention to a curious case of malformation in Closterium striolatum. p. 287.

— — Recorded Micrasterias fimbriata from the late gathering, made on the occasion of the Club excursion to Timnehely. p. 291. [g].

— — Showed examples of the zygospore of Micrasterias denticulata. p. 291. [g].

— 1869 v. 9: Closterium linea Perty, conjugated. p. 125.

— 1871 v. 11: A Cosmarium from near Multifarnham. p. 96.

— 1872 v. 12: A curious, as it were, arrested state of conjugative process in Staurastrum cuspidatum. p. 94.

— — Staurastrum sexcostatum. p. 311. [g].

— 1873 v. 13: Tetrachastrum mucronatum (Dixon) = Micrasterias oscitans (Ralfs) in part. p. 212.

— — Habitat of Cosmarium curtum. p. 310. [g].

— — Mesotaniium violascens (De Bary). p. 319. [g].

— — Exhibited Staurastrum Meriani Reinsch. p. 137.

— 1871 v. 11: Conjugated state of Desmidiium Swartzii. p. 105.

— — Exhibited Cosmarium Holmense β Lundell. p. 213. [g].

— — Exhibited Closterium linea Perty. p. 211. [g].

— 1876 v. 16: Several species of Micrasterias. p. 109. [g].

— — Exhibited new Cosmarium sp. p. 116.

— — Conjugated state of undescribed Cosmarium shown at preceding meeting of the Club. p. 117.

— 1877 v. 17: Exhibited Cosmarium cyclicum Lund. p. 102. [g].

— — Exhibited Cosmarium form coming close to Cosm. Hamneri Reinsch and homalodermum, Nordstedt; its identification as yet in abeyance. p. 304.

— 1880 v. 20: Xanthidium Robinsonianum Arch., shown from a new midland Irish locality. p. 111.

— — Zygospore of Xanthidium Robinsonianum exhibited. p. 115.

— — Zygospores of Xanthidium Robinsonianum, Archer, exhibited for the second season (In proceed. Dubl. Micr. Club.).

— — Ann. a. Magaz. Nat. Hist. 5 ser. vol. 7. 1881. p. 343.

(*Cybulski* Mater. alg. Warszaw.) **Cybulski, K.** Materyjały do flory algologicznej okolic Warszawy. 25 pp + 1 t. (1883). — Pamiętnik Fizyograficzny v. 3. 1883. p. 219—273 + t. 6—10.

(*Dalrymple* in Ann. Nat. Hist.) **Dalrymple.** Closterium, a detail of its appearance and general structure. [in Proceedings of learned Societies]. [ph]. — Ann. Nat. Hist. V. 5 No 33 Aug. 1840 p. 415—417.

Dame, L. L. and **Collins, F. S.** Flora of Middlesex county, Massachusetts. 1888. 181 pp. Cfr *Collins*.

(*Dangeard* Rech. Alg. infer.) **Dangeard, A.** Recherches s. l. Algues inférieures. — Ann. d. sc. nat. 7 ser. Bot. Vol. 7. No 2—1. pp 105—175 pl. 11, 12. Paris 1888.

(*Dangeard* in Le Botaniste) — Recherches histologique sur les Champignons. — Le Botaniste 2 Ser. 2 fasc. (19 août 1890) p. 63—98 t. 3—4. — Mémoire s. quelques maladies des algues et des animaux. Ibid. 6 fasc. (17 Août 1891) p. 231—268 + t. 16—19.

— — Le Polysporella Kützingii Zopf. — Ibid. 3 Ser. 5 fasc. Sep. 1893 p. 201—211 t. 19.

Deane, H. On the Occurrence of Fossil Xanthidia and Polythalamia in Chalch. — Trans. Micr. Soc. of London vol. 2. 1849. pp. 77—79 t. 9. (Nulla nomina.)

Debray, F. Liste des algues marines et d'eau douce récoltées jusqu'à ce jour en Algérie. 30 Juin 1893. 19 pp. — [g]. Bull. scientifique d. l. France et d. l. Belgique tom. 25. 1893.

Decaisne, E. in: Dictionnaire univers. d'histoire natur. Vol. 6. 1845.

Decaisne, J. Essais sur une classification des Algues et des Polypiers calcifères de Lamouroux. — Ann. d. scienc. nat. 2 ser. tom. 17. Bot., 1842. p. 297—380 + t. 11—17.

(*Delponte* Desmid. subalp.) **Delponte, J. B.** Specimen Desmidiacearum subalpinarum. Auguste Taurinorum 1873. 96 pp. + t. 1—5. — Pars altera, ibid. 1877. p. 97—282—283 + t. 7—23. — Memor. d. R. Accad. d. scienze di Torino ser. 2 tom. 28 (1876) p. 49—108. t. 1—5. tom. 30 (1878) p. 1—186. t. 7—23.

(*Desmaz.* Deser. esp. nouv.) **Desmazieres, J. B. H. J.** Description de plusieurs espèces nouvelles, et remarques sur quelques autres qui seront publiées, en nature, dans le fascicule XVII des plantes cryptogames de France, et dans le fascicule Ier de la seconde édition de cet ouvrage. (6 Jan. 1837. — Lille. Mém. Soc. Sci. 1837 pp. 211—221 tab. 6—8.

Dickie, G. Botanist's Guide to the counties of Aberdeen and Banff and Kincardine. 1860. (List of Desmids p. 296—306). [g].

— — "Freshwater Algae" in Robert Brown. Florula Discoana. — [g]. — Transact. Bot. Soc. Edinburg vol. 9. 1868. p. 162—161.

— — On the Algae found during the arctic Expedition. — [g]. — Journ. Linn. Soc. Vol. 17 1878 p. 6—12. London 1878.

— — Notes on Algae from Lake Nyassa, E. Africa. — [g]. — J. Linn. Soc. Bot. Vol. 17 No 29. 1878. pp 281—283.

Dictionn. classique. Cfr *Bory*.

Dictionnaire des Sciences Naturelles. — *De Blainville. Laman.*

Dictionn. univ. d'histoire natur. Cfr *Brebisson. E. Decaisne et Montagne.*

- Dillwyn, W.** British Confervae or Colored Figures and Descriptions of the British plants referred by Botanists to the genus Conferva. 87 pp. tab. 1-109 + A-G. London 1802-1809. — [Tab. 63: "Published June 1st 1806"].
- Dixon, R. V.** On a new Genus and species in the Desmidiaceae; with some remarks on the arrangement of the genera and species of Micrasterias and Euastrum. — *Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr.* v. 2 1859 p. 202 — 206 t. 1 ex p. — *Nat. Hist. Review.* v. 6 p. 161-168 t. 33 ex p. — *Q. J. M. Sc. n. s. v. 8.* 1860. p. 79-85 t. 7 ex p.
- Dodel-Port, A. & C.** Anatomisch-physiologischer Atlas der Botanik für Hoch und Mittelschulen. Erste Lieferung. Esslingen a. N. 1878.
- Dorofejew, N.** Materialien zur Algenthora der Umgegend von Kischinew (und theilweise des Kischinewer Kreises). — [n. v.] — *Memoires des Neurussischen Naturforscher Gesellsch.* Bd. X. Heft. 1 p. 83-101. Odessa 1885.
- Duby, J. E.** Aug. Pyrami de Candolle Botanicon Gallicum seu Synopsis plantarum in Flora Gallica descriptorum. Editio secunda. Pars secunda. Paris 1830 p. 545-1068.
- Dujardin, F.** Histoire naturelle des Zoophytes. Paris 1811. 681 + 16 pp + 22 t. (+ 11 pp.).
— *Nouveau manuel complet de l'observateur au microscope.* Paris 1813. 330 pp. Atlas. 1812. 11 pp + 30 t.
- Dumortier, B. Ch.** Commentationes botanicae (Observationes botanicae). Tournay 1822-1823. [n. v.].
- Edwards, Arthur Mead.** Note on a point in the habits of the Diatomaceae and Desmidiaceae. — *Proc. of the Boston Soc. of Nat. Hist.* vol. 11 1865-67 (1868). p. 361-363. (*Quart. Journ. mic. sc.* v. 9 n. s. 1869 p. 61-66).
— What is a Desmid.? — *Amer. Nat.* v. 3 p. 313-323 + t. 5. 1869.
— On "Species" in the Desmidiaceae. [n. v.]. — *Amer. Monthl. Mic. Journ.* v. 15. 1891. p. 299-300.
- Ehrenb. Symb. Phys.** **Ehrenberg C. G.** Symbole Physicae seu Icones et descriptiones animalium evertelratorum, sepositis insectis quae ex itinere per Africam borealem et Asiam occidentalem Frederici Guichini Hemprich et Christiani G. Ehrenberg medicinae et chirurgiae doctorum studio novae aut illustratae relierunt. Percensuit et regis jussu et impensis edidit . . . Decas prima. Berolini 1828 [1828-1832].
- (Ehrenb. Beitr. z. Kennt d. Infus.)** — Beiträge zur Kenntniss der Organisation der Infusorien und ihrer geographischen Verbreitung besonders in Sibirien. Gedruckt am 13 Aug. 1830. — *Phys. Abhandl. d. K. Akad. d. Wissenschaft.* zu Berlin 1830. p. 1-88, t. 1-8. Berlin 1832.
- Ehrenb. in Isis** — Organisation der Infusorien. — *Isis von Oken.* Jahrg. 1830. Vol. 23 p. 168-169.
- (Ehrenb. in Abh. d. Berl. Akad. 1829)** — Die Geographische Verbreitung der Infusionsthiere in Nord-Africa und West-Asien, beobachtet auf Hemprich und Ehrenbergs Reisen, mitgetheilt von Ehrenberg. — *Abh. d. k. Acad. d. Wissenschaft.* zu Berlin 1829. p. 1-20. Berlin 1832.
- (Ehrenb. Entw. d. Infus.)** — Ueber die Entwicklung und Lebensdauer der Infusionsthiere nebst fernere Beiträge zur einer Vergleichung ihrer organischen Systeme. Gedruckt im Januar 1832. — *Phys. Abh. d. k. Akad. d. Wissensch.* zu Berlin 1831. 151 pp. + 4 t. Berlin 1832.
- Synonyme zu Müllers und Ehrenbergs Infusorien. — *Isis von Oken.* 1833 col. 241-255.
— Synonyme zu Bory de St. Vincent's Infusorien. — *Isis von Oken.* 1834 col. 1181-1219.
- (Ehrenb. Organ. kl. Raum.)** — Dritter Beitrag zur Erkenntniss grosser Organisation in der Richtung des kleinsten Raumes. — *Physikal. Abh. d. k. Acad. d. Wiss.* zu Berlin 1833 p. 115-336 + t. 1-6. Berlin 1835. — Separatim: Organisation in der Richtung des kleinsten Raumes. Dritter Beitrag 192 p. Berlin 1831.
- (Ehrenb. in Abh. d. Berl. Ak. 1835)** — Zusätze zur Erkenntniss grosser organischer Ausbildung in den kleinsten thierischen Organismen. Berlin 1836. — *Phys. Abhandl. d. k. Akad. d. Wissensch. z. Berlin.* Aus dem Jahre 1835, p. 151-180, t. 1. Berlin 1837.
- (Ehrenb. in Berlin. Monatsber. 1836)** — Mittheilungen über die in den Feuersteinen bei Delitzsch vorkommenden mikroskopischen Algen und Bryozoen als Begleiter der fossilen Infusorien. — *Bericht ü. Verhandl. d. k. Preuss. Akad. d. Wiss. z. Berlin.* 1. 1836 p. 111-115.
- (Ehrenb. in Wiegmann. Arch. 1836)** — Synonyme zu Corda's Infusorien (in Bericht über die Leistungen im Felde der Zoologie während des Jahres 1835. von Wiegmann p. 185). — *Archiv für Naturgeschichte.* von A. F. A. Wiegmann 2 Jahrg. 2 Bd. 1836.
- Ehrenb. in Vers. deutsch. Naturf.** — Die neuesten Fortschritten in der Erkenntniss der Infusorien als Felsmassen. — *Antliche Bericht über die Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte zu Jena im Sept. 1836.* p. 69-77. Weimar 1837.
- Über die fossilen Infusorien-Gattungen Xanthidium und Peridinium. — *Wiegmanns Arch. f. Naturg.* III, 1, 1837 p. 273-5.
- (Ehrenb's Entdeck.)** — Ehrenberg's neuere Entdeckungen über die Bacillarien (von Wiegmann?). — *Archiv f. Naturgeschichte* von A. A. Wiegmann. 3 Jahrg. 1 Bd. 1837 p. 377.
- Ueber das Massenverhältniss der jetzt lebenden Kiesel-Infusorien und über ein neues Infusorien-Conglomerat als Polirschiefer von Jastraba in Ungarn. [g]. — *Bericht. d. Verh. Preuss. Akad. d. Wiss. zu Berlin* 11. 1837. p. 105-107.
- Ueber die Knospenpaarung oder Doppelknospenbildung, Zygotis s. Conjugatio gemmarum, als besondere, bisher weniger beobachtete Fortpflanzungsweise bei Pflanzen und Thieren. [g]. — *Bericht. d. Verh. Preuss. Akad. Wiss. z. Berlin* 11. 1837 p. 153-156.
- (Ehrenb. in Abh. Berlin. Akad. 1836)** — Ueber das Massenverhältniss der jetzt lebenden Kiesel-Infusorien und über ein neues Infusorien-Conglomerat als Polirschiefer von Jastraba in Ungarn. (Berlin Dec. 1837). — *Phys. Abh. d. Akad. d. Wiss. zu Berlin.* 1836. p. 109-136 + 2 t. — (Quoque separatim in fol.: Die fossilen Infusorien und die lebendige Dammorle. Mit 2 Kupfertafeln und 1 Tabelle. Berlin 1837. — n. v.).
- (Ehrenb. Inf.)** Die Infusionsthiere als vollkommene Organismen. Leipzig 1838. 548 pp et 61 t.
- Ehrenb. Meteorpap.** Über das im Jahre 1686 in Curland vom Himmel gefallene Meteorpapier und über dessen Zusammensetzung aus Conferven und Infusorien. — *Phys. Abh. d. k. Acad. d. Wiss. zu Berlin* 1838 p. 15-58, t. 1-2. Berlin 1839. 10. Separatim: Mikroskopische Analyse des curländischen Meteorpapiers und Erläuterung desselben als ein Produkt jetzt lebender Conferven und Infusorien. 11 pp. Berlin 1839. Fol.
- Beobachtungen über neue Lager fossiler Infusorien und das Vorkommen von Fichten-Blüthenstaub neben deutlichem

- Fichtenholz, Hayfischzähnen, Echiniten und Infusorien in vollhynischen Feuersteinen den Kreide [g]. — Bericht. Verh. Preuss. Akad. d. Wiss. Berlin 1838, p. 102–105.
- Ueber jetzt wirklich noch zahlreich lebende Thier-Arten der Kreideformation der Erde. — Ibid. 1839, p. 152–157.
- Ein aus Confern und Infusorien gebildeter natürlicher Watte bei Sabor in Schlesien. [g] — Ibid. 1839, p. 158–159.
- Erweiterung seiner Mittheilung über jetztlebende Organismen der Kreide. [g] — Ibid. 1839, p. 178–179.
- (*Ehrenb.* Berlin. Monatsber. 1810.) — Charakteristik von 271 neuen Arten von Infusorien. — Ibid. 1810. Berlin 1810 p. 197–219.
- (*Ehrenb.* in Bericht. d. Berl. Ak. 1811.) — Über Verbreitung und Einfluss des mikroskopischen Lebens in Süd- und Nord-Afrika. [Mit Nachtrage]. [1813]. — [g] — Ibid. 1811 p. 139–144. Nachtrag p. 202–9.
- (*Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer.) — Verbreitung und Einfluss des mikroskopischen Lebens in Süd- und Nordamerika. 158 p., 1 t. Berlin 1813. — Physik. Abh. Preuss. Ak. d. Wiss. zu Berlin 1811, p. 291–115 + 1 t. Berlin 1813.
- Über einige Jura-Infusorien-Arten des Corallrags bei Krakau. — Bericht Berlin. Akad. 1813, p. 61–63.
- Reiche Beimischung von mikroskopischen Organismen in chinesisch. Blumen-Culturerde und Verzeichniss von 124 Arten chines. kleinster Lebensformen. — Ibid. 1817, p. 176–181.
- Untersuchung des mit dem rothen Schnee im Paster-Thale vorgekommenen rothen Staubregens. [g] — Ibid. 1818, p. 65–69.
- Ueber das mikroskopische Leben in Texas [g]. — Ibid. 1819, p. 87–91.
- Erste Mittheilung über das mikroskopische Leben der Alpen und Gletscher der Schweiz. — Ibid. 1819, p. 287–301.
- Über die neuesten die Formbeständigkeit und den Entwicklungskreis der Formen betreffenden Bewegungen in den organischen Naturwissenschaften. [ph.] — Ibid. 1851, p. 761–795.
- Ueber die nun gewonnene Uebersicht des Mikroskopischen Lebens in Californien. [g] — Ibid. 1852, p. 528–535.
- (*Ehrenb.* Microgeol.) Microgeologie. Das Erden und Felsen schaffende Wirken des unsichtbar kleinen selbständigen Lebens auf der Erde. Fol. XXVI + 371 pp. Leipzig 1851. — Fortsetzung. 88 pp. Leipzig 1856. — Zur Microgeologie. Einundvierzig Tafeln mit über viertausend grossentheils colorirten Figuren gezeichnet vom Verfasser. Leipzig 1851. 31 pp. + 41 Tab.
- (*Ehrenb.* in Abh. Berlin. Akad. 1869.) — Ueber mächtige Gebirgsschichten vorherrschend aus mikroskopischen Bacillarien unter und bei der Stadt Mexico. — Phys. Abh. d. k. Akad. d. Wiss. zu Berlin aus dem Jahre 1869. 2. 66 pp. + 3 t.
- Eichhorn, J. C.** Beyträge zur Naturgeschichte der kleinsten Wasserthiere die mit blossen Auge nicht können gesehen werden und die sich in den Gewässern in und um Danzig befinden. Danzig 91 pp. + 8 tab. (Berlin und Stettin in Commission bei Nicolaus. 1781).
- (*Eichler* Syllab. d. Vorlesung. — **Eichler, A. W.** Syllabus der Vorlesungen über specielle und medicinisch-pharmaceutische Botanik als zweite vermehrte und umgearbeitete Auflage des "Syllabus der Vorlesungen über Phanerogamenkunde. Unveränderter Abdruck Berlin 1880. 17 pp. — Vierte verbesserte Aufl. 1886. + 68 pp.
- (*Eichler* Spis. Desm. Miedz.) **Eichler, B.** Spis Desmidiuj zebrazanych w okolic Miedzyrzecza. 10 pp. + 2 t. Warszawa 26 Aug. 1890. — Pamietnik Fizyograficzny v. 10. 1890, p. 83–92, t. 8 et 9.
- (*Eichler* Mat. flor. Miedz.) — Materyaly do flory wodorostów okolic Miedzyrzecza. 13 pp. + 2 t. Warszawa Sept. 1893. — Pamietnik Fizyograficzny, v. 12. 1892, p. 157–168, t. 9 et 10.
- (*Eichler* in Pamiet. Fizy. 13) — Materyaly do flory wodorostów okolic Miedzyrzecza. [Warszawa 1895]. — Pamietnik. Fizyograf. Tom. 13. Dzial III, p. 53–63, t. 1.
- (*Eichl. et Gutw.* in Krakau Anzeig.) — **Eichler, B. et Gutwiński, R.** De nonnullis speciebus algarum novarum. — Anzeiger d. Akad. d. Wissenschaft. in Krakau. Juli 1891 p. 237–241.
- (*Eichl. et Gutw.* Spec. alg. nov.) — De nonnullis speciebus algarum novarum. Krakowie 1891. — Rospr. Wydz. matemat. prz. Akadem. Umiej. Krakow. tom. 28 p. 162–178 t. 1 et 5.
- (*Eichl. et Rac.* Nowe gat. zielon.) — **Eichler, B. et Raciborski, M.** Nowe gatunki zielonice. 11 pp. + 1 t. Kraków 1893. — Rozpr. i Sprawozd. Wydz. mat.-prz. Akad. Umiej. Krakow. Tom. 26 p. 116–126 t. 3. [Cfr Anzeiger d. Akademie d. Wissenschaft. in Krakau. Juli 1892, No 63 p. 299].
- Eichwald, v.** Beitrag zur Infusorienkunde Russlands. Mit Nachtr. 1–3. [n. v.] — Bull. Soc. Nat. Moscou v. 17. 20, 21. 25.
- (*Elfr.* Finsk. Desm.) **Elfving, Fred.** Anteckningar om Finska Desmidiaceer. — Acta Soc. pro fauna et flora fennica v. 2 no 2. Helsingfors 1887. 17 p. 1 t. [Cfr. O. Nordstedt in Bot. Notiser 1882 p. 96–97. — J. Schaarschmidt in Mag. növenyt. lapok. vol. 6, 1882, p. 77–78.]
- (*Elfr.* Anmärk. Desm. system.) — Några anmärkningar till Desmidiaceernas systematik. — Meddel. af Societ. p. Fauna et Flora fennica 1 Bd 1889, p. 76–83.
- Om uppkomsten af taggarne hos Xanthidium aculeatum Ehrh. — Botaniska Notiser 1889 p. 208–209.
- Encyclopedie methodique. Cfr *Bory.*
- (*Endlich.* Gen. plant.) **Endlicher, S.** Genera plantarum secundum ordines naturales disposita. Vindobonae 1836 (1836–40) 1183 pp. — Mantissa botanica altera, sistens Genera Plantarum supplementum tertium. Vindobonae 1843, 141 pp.
- Enchiridion botanicum, exhibens classes et ordines plantarum. Accedit nomenclator generum et officinalium vel usudum indicatio. Wien 1811. 763 pp.
- Ersch, J. S. et Gruber, J. G.** Allgemeine Encyclopädie oder Wissenschaften und Künste in Alphabetischer Folge. 1 Sect., 21 Th. Leipzig 1833; 2 Sect., 18 Th., 1810. (*Spengel et Burmeister*).
- (*Eyrich* Algenfl. Mannh.) **Eyrich, L.** Beiträge zur Kenntniss der Algenflora der Umgebung Mannheims. — Zweihund-dreissigster Jahresb. d. Mannheimer Vereins für Naturkunde von Dr. E. Weber. Mannheim 1886 p. 110–146 + t. 1.
- Beiträge z. Kenntniss der Kryptogamenflora Badens. speciell der Umgebung v. Mannheim. — [g] — Mitth. d. Bot. Vereins f. d. Kreis Freiburg und das Land Mannheim 1886, No 33, p. 287–290.

- (*Falkenb.* in Schenk Handb. d. Bot.) **Falkenberg, P.** Die Algen im weitesten Sinne. — Encyclopädie der Naturwissenschaften. 1 Abth. 1 Theil. Handbuch der Botanik. Herausgegeben von Prof. Dr. A. Schenk. Zweiter Band. Breslau 1882 p. 159—311.
- Farlow, W. G.** Remarks on some Algae found in the water supplies of the city of Boston. [Ph.] — Bull. Bussey Institut 1877, p. 75—80.
- (*Farlow* Impurit. of drink. wat.) — On some impurities of drinking-water caused by vegetable growths. — [ph.] — Suppl. to t. first Annual Report of the Massachusetts State Board of Health, Lunacy, and Charit. p. 131—152 + t. 1—2. Boston 1880.
- Svarm Spores of Closterium. [n. v.] — Amer. Monthl. Micr. Journ. v. 3. 1882, p. 118.
- (*Fischer* Gypskryst. Desm.) **Fischer, Alf.** Ueber das Vorkommen von Gypskrystallen bei den Desmidiaceen. — Pringsheim's Jahrb. f. wiss. Bot. Band 11. H. 2. 1883, p. 133—181 + t. 9—10.
- (*Fischer* Zelltheil. Closter.) — Ueber Zelltheilung der Closterien. — Bot. Zeit. 1883 p. 225—235, 241—247, 257—266, 273—276, t. 3.
- Plotow, J. v.** Ueber Haematococcus pluvialis. — N. A. Acad. Cies. Leop.-Carol. Nat. cur. Vol. 20 pars poster. p. 111—606 + t. 21—26. 1844.
- (*Fucke* Phys. Stud.) **Focke, Gust. Wald.** Physiologische Studien 1 H. Bremen 1847. 62 pp., t. 1—3. — 2 Heft. Bremen 1851. 58 pp. + t. 4—6.
- (*Focke* in Bot. Zeit. 1857.) — Ueber die Copulation der Bacillarien und Desmidiaceen (Vortrag — in Bericht ü. die Verh. d. bot. Sektion d. 33 Versammlung deutscher Naturforscher u. Ärzte, gehalten in Bonn vom 18 bis 24 Sept. 1857 von Dr. Rob. Caspary). — Bot. Zeit. 1857 p. 771.
- (*Focke* in Bot. Zeit.) — Ueber Copulationen (in Verhandl. d. Sect. f. Botanik und Pflanzenphysiol. d. 43 Versammlung deutsch. Naturforscher u. Aerzte zu Innsbruck). — Botanische Zeitung 1869 p. 750—1.
- Forel, F. A.** Les micro-organismes pélagiques des lacs de la région subalpine. 6 p. 1887. — [g.] — Bull. Soc. Vand. sc. nat. v. 23 no 97.
- (*Frank* in Leunis Synops.) **Frank, A. B.** in: Synopsis der drei Naturreiche. II. Botanik [Synopsis der Pflanzenkunde]. 2 Aufl. — bezüglich der Kryptogamen neu bearbeitet von Dr. A. B. Frank. 3 Abth. Kryptogamen. 1877. 8 pp. + p. 1231—1052. — 3 Aufl., 1 Bd., 1 Abth. 1882. 3 Bd. 1886.
- Franzè, R.** Adatok a Scenedesmus morphológiájához. — Beiträge zur Morphologie des Scenedesmus. — Természettud. Füzetek kiadja a Magyar nemz. múzeum, 15 kötet. 3 füzet, p. 65—83. [ed. germ. p. 114—165] + t. 3. Budapest. Publ. X. 31. 1892.
- (*Franzè* in Österr. bot. Zeit.) — Ueber einige niedere Algenformen. — Österr. botan. Zeitschr. 43 Jahrg. 1893, p. 202—205, 247—252, 282—286, 316—350, 381—386 + t. 13.
- (*Fresen.* in Act. Senckenb.) **Fresenius, G.** Beiträge zur Kenntniss mikroskopischer Organismen. 1858. 31 pp + 3 t. — Abh. d. Senckenb. naturf. Ges. v. 2 1856—58 p. 211—242 + t. 10—12.
- (*Fries* Plant. Homonem.) **Fries, E.** Systema orbis Vegetabilis. Primas lineas novae constructionis periclitetur — — — Pars. 1. Plante Homonemae. Lundae 1825 VIII + 366 pp. (& index 8 pp.) — (Adest etiam pagina titularis specialis: Plante homonemae. Revisit et disposuit — — —)
- (*Fries* Flor. Scan.) — In Funecarum familiam observationes continuatae, adjectis ulvaceis scaniae, quas — — — praeside Elia Fries p. p. Laur. Mag. Altin — d. XXVIII. Maji 1836. — Topographia stirpium scanensium. (pt. XXI). Upsalae p. 315—330. (Quoque sub titulo: Corpus Florarum provincialium Suecic. I. Floram sueciam scripsit — — — Upsalae 1835. 10 + XIV + 391 pp.)
- Früh, J.** Der Gegenwärtige Standpunkt der Torfforschung. — [ph.] — Ber. d. schweizer. botan. Gesellsch. 1. 1891, p. 62—79.
- Garcke, A.** Flora von Halle. 2 Th. Kryptogamen VII + 276 pp. Berlin 1856. — [g.]
- (*Gay* Monogr. loc. Conj.) **Gay, F.** Essai d'une monographie locale des Conjugées (Thèse présentée et soutenue publiquement à l'Ecole supérieure de Pharmacie de Montpellier, le Février 1884 pour obtenir le diplôme de pharmacien supérieur. [No 3]. 112 pp. + 4 t. Montpellier 1884. — [Quoque in: Revue d. scienc. nat. 3 ser., t. 3 No 1 p. 187—228, 285—335. t. V—VI a.]
- (*Gay* Note Conj. d. m. France.) — Note sur les Conjugées du midi de la France. — Bulletin d. l. Soc. botanique de France Vol. 31. 1884 p. 331—342.
- Chlorosporées; in Flahault "Liste des algues récoltées aux environs de Milan pendant la session de 1886". — [g.] — Bull. Soc. Bot. Fr. Vol. 33. 1886 p. CXX—CXXI.
- (*Gay* Alg. Bagn. Bigorre.) — Algues de Bagnères-de-Bigorre. — Bull. d. l. Soc. bot. de France Tom. 38. 1891 (2 ser. tom. 13) p. XXVII—XXXII (1 avr. 1892).
- Sur quelques algues de la flore de Montpellier. [g.] — Bull. d. l. Soc. Bot. de France II ser. t. 15. 1893, p. CLXXIII—CLXXVIII. Paris août 1891.
- Georgino, J. et F. Kampmann Fils.** Matériaux pour une flore Cryptogamique de l'Alsace. Algues par Georgino. 32 pp. — [g.] — Bull. d. l. Soc. d'histoire natur. de Colmar 1861.
- Gibbons, S.** Air and Water poisoning in Melbourne. — Transact. R. Soc. of Victoria. Vol. 10. Melbourne 1874. p. 180—202 c. 5 fig. photogr.
- Girod-Chantans.** Recherches chimiques et microscopiques. Paris 1802. 254 pp. + 31 t.
- Gobi Ch.** [cum titulo rossico.] Bericht über die algologischen Forschungen im Finnischen Meerbusen im Sommer 1877 ausgeführt. Arbeit. d. St. Petersburg, Ges. d. Naturforsch. T. X. 1879, p. 83—92 [see. Botan. Jahresber. — n. v.]. [g.]
- [cum titulo rossico.] "Kurzer Bericht über die im Sommer 1878 ausgeführten algologischen Excursion. Arbeit. d. St. Petersburg, Ges. d. Naturforsch. T. X. 1879 p. 93—97". [see. Botan. Jahresbericht. — n. v.]. [g.]
- (*Gobi* Perion. Hyaloth.) — Peroniella Hyalothecae. Hovani mienomotozoon, p. 1—11. — Peroniella Hyalothecae. Eine

- nene Süßwasseralge, p. 12—18, t. 1. — Scripta botanica Horti Universitatis imp. Petropolit. v. 1, pt. II. 1886—87, p. 233—255.
- O Harpochytrium Hyalothece harpochytrii — Tp. chł. O. E. XLII. OTC. B. Hpotoc, ctp. 15. 1891. ["Arbeiten d. St. Petersburg. Naturf. Ges. Abth. f. Bot."] p. 15—16. [g]. [n. v.].
- O novopoc. III Cosmoeladium. — Tp. chł. O. E. XLII. OTC. B. Hpotoc, ctp. 15. 1891. ["Arbeiten d. St. Petersburg. Naturf. Ges. Abth. f. Bot."] p. 16—17. [g]. — n. v.]
- Goddard, P. B.** Infusoria. — [n. v.] — Proceed. Philad. Acad. Nat. Sc. v. 1. 1812, p. 172.
- Goebel, K.** Pflanzenbiologische Schilderungen. II. 1. Marburg 1891. 160 pp. + 16 t.
- Goeppert.** Ueber einige jüngst beobachtete algenartige Einschlüsse und Dentriten in Diamanten. 45 Jahresber. d. Schles. Ges. v. vaterl. Cult. v. Jahr 1867 p. 39—41. Breslau 1868.
- Ueber algenartige Einschlüsse in Diamanten und über Bildung derselben. 7 p. + 1 t. — Abh. f. Naturw. u. Medic. d. Schles. Ges. f. v. Cult. 1868, p. 61—67. 1869.
- Goeppert und F. Cohn.** Ueber die Algen Schlesiens. — Jahresb. d. Schlesisch. Gesellsch. f. vaterl. Cultur vom Jahre 1849, p. 93—95. Breslau 1850.
- Grahn, E. G.** Microscopical Notes. — [n. v. — g?] — Bull. Brookville Soc. Nat. Hist. No 1. 1885, p. 39—41.
- Gratacap, L. P. and Woodward, A.** The Fresh-Water Flora and Fauna of Central Park. Preliminary paper. — [g]. — Scientific American, Supplement, No 469, 27 Dec. 1884 p. 7480—81.
- (Gray, J. E. Arrang. Fam. & Gen.) **Gray, J. E.**, On the Arrangement of the Families and Genera of Chlorospermous Algae. — Ann. & Mag. Nat. Hist. 3 ser. vol. 8, 1861, p. 104—120.
- (Gray Brit. Alg.) — Handbook of British Water-Weeds or Algae. 123 p. London 1864.
- (Gray Nat. arrang. Brit. plants) **Gray, S. F.** A natural arrangement of British Plants. Vol. 1. London 1821. 28 + 824 pp. + 21 tab.
- Greville, R. K.** Flora Edinensis. Edinburgh 1824.
- (Grev. Scot. crypt. Fl.) Scottish cryptogamic Flora. Vol. V. Edinburgh 1827, Vol. VI. 1828.
- (Grev. in Hook. Br. Fl.) — Div. IV Diatomaceae, in: Dr Hooker's British Flora, Vol. II, p. 401—415. London 1833. [Cfr. Smith, J. E.].
- Cfr. Lindley, 1836.
- (Grog. Plant. Crypt.) **Grognot (Ainé).** Plantes cryptogames-cellulaires du département de Saone-et-Loire avec des Tableaux synoptiques pour les ordres, les Familles, les tribus et les genres, et la description succincte de plusieurs espèces, et beaucoup de variétés nouvelles, reconnues par l'auteur. 296 pp. Autun 1863.
- Gruithuisen, F. v. P.** Beiträge zur Physiognomie und Eautognosie für Freunde der Naturforschung aus den Erfahrungen von den Jahren 1809, 1810 und 1811. München 1812.
- (Gruithuis. in Nev. act. chr.) — Die Branchienschnecke und eine aus ihren Überresten hervorwachsende lebendig-gebärende Conferve. — Nova acta Natur. Cur. Vol. 10 pt. 2 1821 p. 137—452, t. 38.
- (Grun. Desmid.) **Grunow, A.** Die Desmidiaceen und Pediastraceen einiger österreichischen Moore. — Verh. d. zool. bot. Ges. in Wien 1858, p. 489—502.
- (Grun. Ins. Bank.) — Ueber die von Herrn Gerstenberger in Rabenhorst's Decaden ausgegebenen Süßwasser-Diatomeen und Desmidiaceen von der Insel Banka, nebst Untersuchungen über die Gattungen Ceratoneis und Frustulia. — Beiträge zur näheren Kenntniss und Verbreitung der Algen. Herausgegeben von L. Rabenhorst. Heft. 2, 16 pp. + 2 t. Leipzig 1865.
- Algen. 101 pp. + 11 tab. Wien 1867. — [g] — Reise seiner Majestät Fregatte Novara um die Erde. Botanischer Theil, 1 Band.
- (Gutwinski Fl. wodor. Galic.) **Gutwinski, R.** Materyjaly do Flory wodrośtów Galicyi. — Sprawozd. Komisji fizyograficznej Akad. umiej. v. t. 18 p. 127—138. Krakowie 1881. 12 pp.
- (Gutw. Flor. glon. Polski) — Materyjaly do flory glonów Polski 12 pp. [1889]. — [Polon.] Kosmos. Lemberg. V. 14 pt. 9 p. 292—302.
- O glonach słodkowodnych w ogóle, a w szczególności o glonach okolic Lwowa. 12 pp. [g]. — [Polon.] Kosmos. v. 14 1889 pt. 10—12, p. 332—343.
- (Gutw. Fl. glon. Galic. 2) — Materyjaly do Flory glonów Galicyi. Czesc II 43 pp. + 1 t. Kraków 1890. — Sprawozd. Komisji fizyograficznej Akademii Umiejętności, v. 25 p. 1—43 + t. 1.
- (Gutw. Wahr. d. Priorität.) — Zur Wahrung der Priorität. Vorläufige Mittheilungen über einige neue Algen-Species und -Varietäten aus der Umgebung von Lemberg. 9 pp. — Botanisches Centralblatt. Bd. 13 (1890 No 29) p. 65—73.
- O pionowem rozsielenniu glonów jeziora Bajkalskiego. (Ueber die senkrechte Verbreitung d. Algen in der Tiefe des Baikalsees). 8 pp. — [g]. — [Polon.] Kosmos. Vol. 15 Lemberg. 1890, No 19—12 p. 498—505.
- Algarum e lacu Baykal et e peninsula Kamtschatka a clariss. prof. Dr. B. Dybowski anno 1877 reportatarum enumeratio et diatomacearum lacus Baykal cum iisdem tatricorum, italicorum atque franco-gallicorum lacuum comparatio. 27 p. Padova 1891. — [g]. — La nuova Notarisia ser. 2, 1891, p. 300—305, 357—366, 407—417.
- (Gutw. Flor. alg. Leopold.) — Flora glonów okolic Lwowa. (Flora algarum agri Leopoliensis. Kraków 1891. — Sprawozd. kom. fizyogr. Akadem. Umiejęt. tom. 27. Materyjaly do fizyogr. Krakow, Czesc II. Pag. [1]—[121] + t. 1—3. Kraków 1892.
- (Gutw. in Nuov. Notar.) — Salvando prioritatis causa. Diagnoses novellarum algarum novarum in Galicia orientali anno 1890 collectarum. — La Nuova Notarisia ser. 3, fasc. 2, 5 Apr. 1892, p. 17—22.
- Staw Tarnopolski. 15 pp. Tarnopol. 1892. [g] — 1. Pocznik kółka nankowego tarnopolskiego p. 66—78.
- (Gutw. Flor. glon. Galic. 3) — Materyjaly do Flory glonów Galicyi. Czesc III. 63 pp. + 1 t. Kraków 1892. — Sprawozd. Komisji fizyograficznej Akad. Umiej. w Krakowie. Tom. 28.
- (Gutw. Glon. stan. Zbrucz.) — Glony stanów na Zbruczu. Krakowie 1893. 16 pp. — Sprawozd. Komisji fizyogr. Acad. Umiej. Tom. 29 p. 23—38.

- Gutw.* Fl. alg. Tarnopol.) — Flora glonów okolic Tarnopola. (Flora algarum agri Tarnopoliensis). 129 pp. + 2 t. Kraków, 1891. — Sprawozd. Komisji fizyogr. Acad. Umiej. Tom. 30 p. 15—173. t. 2 et 3.
- Gutw.* Prodr. fl. alg. Galic.) — Prodronus floris algarum galiciensis. W Krakowie 1895. 176 pp. — Rozprawy Wydz. matem. przyr. Akad. Umiej. w Krakowie, tom. 28 p. 271—419.
- Haeckel, E.** Systematische Phylogenie der Protisten und Pflanzen. Th. 1, 400 pp. 1891.
- Halsted* in Amer. Naturalist. **Halsted, D.** Reproduction in Fresh-water Algae. — [ph]. — Amer. naturalist, v. 11 no 9 Sept. 1877 p. 513—521 (c. fig. xylogr.)
- Hansgirk, A.** Beiträge zur Kenntniss der Flora von Böhmen. 12 p. Prag, 1882. [g]. — Sitzungsber. d. k. böhmisch. Gesellsch. d. Wissensch. 27 Oct. 1882 p. 280—289.
- Příspěvky k. poznání českých sladkovodních řas. — [g] — Sitzungsbericht d. k. böhmisch. Gesellsch. d. Wissensch. in Prag, Jahrg. 1882, Vorträge u. Abh. p. 188—200. Prag 1883.
- Neue Beiträge zur Algenkunde Böhmens. 11 pag. Prag 1883. — [g] — Sitzungsber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. Vorträge in d. Sitz. d. mathem. naturw. Classe, Jahrg. 1883, p. 203—211. Prag, 1884.
- Neue Beiträge zur Kenntniss böhmischer Algen. 11 pp. 1 tab. Prag 1883. — [g]. — Ibid. p. 263—273. Prag 1884.
- Neue Beiträge zur Kenntniss der böhmischen Algenflora. 11 pp. Prag 1883. — [g] — Ibid. p. 360—370. Prag 1884.
- (*Hansg.* Einzell. Bild. Moosvork.) — Ein Beitrag zur Kenntniss einzelliger Bildungen der Moosvorkerne, nebst einigen Bemerkungen zur Systematik der Algen. 13 pp. — Flora 1886 p. 291—303.
- Hansg.* in Österr. bot. Zeitschr. — Beiträge zur Kenntniss der Salzwasser-Algenflora Böhmens. 6 pp. — Österr. bot. Zeitschrift 1886 No 10 p. 331—336.
- Hansg.* in Österr. Bot. Zeitschr. — Beiträge zur Kenntniss der Bergalgenflora Böhmens. — Österreich. Bot. Zeitschr. v. 37. 1887 No 1—3, p. 13—17, 54—58, 97—101.
- Hansg.* Phys. u. Alg. Stud. — Physiologische und Algologische Studien. 187 pp. 4 t. Prag 1887.
- Neue Beiträge zur Kenntniss der halophilen der thermophilen und der Berg-Algenflora, sowie der thermophilen Spaltpilzflora Böhmens. 11 pp. — [g] — Österr. bot. Zeitschr. 1888 No 2 pp. 41—44, No 3 p. 87—89, No 4 p. 114—117, No 5 p. 149—151.
- (*Hansg.* Prodr. Algendl. Böhm.) — Prodronus der Algenflora von Böhmen. Erster Theil 2 Heft. Prag 1888. Zweiter Theil. Prag 1892 [1893] — Archiv der naturwissenschaft. Landesdurchf. von Böhmen Bd 6 No 6 (Bot. Abth.) 9 pp. + p. 97—200. Bd. 8 No 4.
- — Editio bohemica sub titulo: Prodronus Českých řas sladkovodních. 1890 I, 1 in Bd 6 nr 6, p. 113—219; II, in Bd. 8 N. 1. 1892 XI + 182 pp.
- Resultate der vom Verfasser im J. 1888 ausgeführten Durchforschung der Süßwasseralgen und der saprophytischen Bacterien Böhmens. — [g] — Sitzungsber. d. k. böhmisch. Gesellsch. d. Wissenschaften. Math. naturw. Cl. 1889 p. 121—161.
- Hansg.* Neue Süß- u. Meeres-Alg. — Ueber neue Süßwasser- und Meeres-Algen und Bacterien mit Bemerkungen zur Systematik dieser Phyceophyten und über den Einfluss des Lichtes auf die Ortsbewegungen des Bacillus Pfefferi nob. — Sitzungsber. d. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. Math. naturw. Cl. 1890, 1 Bd. p. 3—31 t. 1 et 2.
- Hansg.* Physiol. alg. Mittheil.) — Physiologische und algologische Mittheilungen. — Ibid. 1890 Bd. II p. 83—149 t. 3.
- (*Hansg.* Alg. u. bacter. Mittheil.) — Algologische und bacteriologische Mittheilungen. I—III. Beiträge zur Kenntniss der Süßwasser-Algen und Bacterien-Flora Böhmens, Steiermarks, der österreichisch-ungarischen Küstenländer und Bosniens. — Sitzungsber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. math. naturw. Cl. 1891 p. 297—365.
- Hansg.* Beitr. Alg. Bact. Tirol u. Böhm.) — Beiträge zur Kenntniss der Süßwasser-Algen und Bacterien-Flora von Tirol und Böhmen. — Sitzungsber. d. k. böhm. Ges. d. Wiss. 1892 p. 105—156.
- Hariot, P.** Contribution à l'étude des algues d'eau douce d'Islande. [g] — Journ. de Botanique. 7^e ann. 1893, No 47 et 48 p. 313—318.
- Harrop* Desm. Tasman. **Harrop, E. D.** Observations on Desmidiaceae, with a list of species, found in Tasmania. — Tasmania R. S. Monthly Not. 1868 p. 19—23.
- Hartog, M. M.** Decided nucleus found in Closterium aggregatum. [ph]. — Proc. of the literary and philosoph. Soc. of Manchester V. 18 1878—1879. Manchester 1879 p. 28.
- (*Harv.* in Hook. Br. Fl.) **Harvey, W. H.** "Confervoideae" et "Gloiocladace" in Hooker British Flora II p. 322—401. 1833.
- (*Harv.* Man. Br. Alg.) — A manual of the British Algae. 229 pp. London 1841.
- Nereis Boreali-americana. Part. 3. Chloro-permiae. Washington 1858. 148 pp. + t. 37—49 + 1 t. — Smithsonian, Contrib. to knowledge Vol. 10.
- Harvey* Index gen. alg. — Index generum algarum : or a Systematic Catalogue of the genera of Algae, marine and freshwater : with an alphabetical key to all names and synonyms. London 1860. 22 + 8 pp.
- Harv.* Fr. Alg. Maine. **Harvey, F. L.** The Fresh-water Algae of Maine I. — Bull. of the Torrey bot. Club, v. 15 No 6. Juni 1888 p. 155—161.
- — II — ibid. v. 16 No 7. Juli 1889, p. 181—188.
- — III — ibid. v. 19 No 4. April 1892 p. 118—125 t. 126.
- (*Hass.* Brit. Alg.) **Hassall, A. H.** A History of the British Freshwater Algae Vol. I. 462 + 8 pp. Vol. II. 21 pp. 103 tab. London 1845. [Plurima figure Desmidiacearum e Balisio in Ann. Nat. Hist. et ex Ehrenbergii Infus. non exacte delineate sunt.]
- (*Hast.* in Am. month. mier. Jour.) **Hastings, Wm. N.** A proposed New Desmid. — Americ. monthly Microscop. Journ. v. 13 No 2. Febr. 1892 (No 146) p. 29 c. fig.
- Hast.* in Amer. monthl. Mier. J. — New Desmids From New Hampshire, I. — Amer. monthl. Mier. Journ. v. 13 No 7 July 1892 p. 153—155 + 1 t. [Amplificatio figurarum p. 155 20 % major dicta est quam revero, sec. auct. in litt.]
- Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. **Hauptfleisch, P.** Zellmembran und Hüllgallerte der Desmidiaceen Inaugural-Dissert. Index Desmid.

- Dissert. 80 p. 3 tab. Greifswald 1888. — Mitth. a. d. Naturwiss. Ver. f. Neuvo-pommern u. Rügen Jahrg. 20. p. 59—136 + t. 1—3.
- Heib.* Consp. cr. diatom. dan. **Heiberg, P. A. C.** Conspectus criticus diatomacearum danicarum. Kjobenhavn 1863.
- Heiden* Beitr. Alg. Mecklenb.) **Heiden, H.** Beitrag zur Algenflora Mecklenburgs. — Arch. d. Ver. d. Freunde d. Naturgesch. in Mecklenburg 42 Jahrg. 1888. p. 1—11. — H. *ibid.* p. 99—102.
- Heimerl* Desm. alpin.) **Heimerl, A.** Desmidiaceae alpinae. Beiträge zur Kenntniss der Desmidiaceen des Grenzgebietes von Salzburg und Steiermark. — Verh. d. k. k. Zool. bot. Ges. in Wien Abh. 11 Quart., Juli 1891. p. 587—609 + t. 5.
- Helm, S.** On *Microsterias denticulata*. — [ph. n. v.] — Journ. New York Microscopical Society vol. 5 Oct. 1889 p. 93—94. t. 20.
- Hempel* Algenfl. Chemnitz) **Hempel, C. E.** Algenflora der Umgegend von Chemnitz. — VI Bericht d. naturwissenschaftl. Gesellsch. zu Chemnitz. 1875—77 p. 89—129 [1878]. — (Fortsetzung: VII. 1878—80. (Separatim: 23 pp. 1881).
- Henf.* in Ann. M. N. Hist.) **Henfrey, Arthur.** Note on the cell-contents of *Closterium*. — Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 3 vol. 1. 1858 p. 419—423. [ph].
- Hennings, P.** Bericht über meine von 31 Aug. bis zum 17 Sep. 1890 ausgeführte kryptogamische Forschungsreise im Kreise Schwetz. [1891?] — [g.] — Schrift. d. naturforsch. Gesellsch. in Danzig. Neue Folge 8 Bd. 1 Heft., 1892. p. 59—113.
- Die Algenflora des Müggelsees. — [g.] — Naturwissenschaftliche Wochenschrift Bd 8. 1893. No 9 p. 81—83.
- Hermann* in Naturforsch. Des Herrn Prof. **Hermann** in Strassburg helminthologischen Bemerkungen. Drittes Stück. — Der Naturforscher. Zwanzigster Stück. Halle 1781 p. 117—172 t. 3.
- Hicks* Developm. Gonid.) **Hicks, J. B.** Contributions to the knowledge of the Development of the Gonidia of Lichens, in relation to the Unicellular Algae. Fasciculus II. Cladonia. Fasciculus III. Collema and Nostoc, etc. etc. — Q. Jour. Micr. Sc. n. s. vol. 1. 1861 pp. 15—22. 90—97 t. 2.
- Hicks* in Trans. Linn. Soc.) — On the Gonidia & coniferoid filaments of Mosses and on relation of their Gonidia to those of Lichens and certain freshwater Algae. — Trans. Linn. Soc. Vol. 23 part. 2 (1862) p. 567—589. t. 57. 58.
- Hicks* in Q. J. M. S. — Remarks on Mr. Archer's Paper on Algae. — Quart. Journ. Micr. Sc. n. s. v. 4. 1864 p. 253—258.
- Hicks* in Pop. Sc. Rev.) — On the difficulties in identifying many of the lower kinds of Algae. — Popul. Science Review IV 1865 p. 335—342. t. 11.
- Hicks* in Q. J. M. S.) — On Freshwater Algae, &c. — Q. J. micr. sc. n. s. vol. VII. Jan. 1867. p. 4—8.
- On the mode of Growth of some of the Algae. 9 pp. — Popul. Sci. Rev. vol. 6. No 22. 1867 p. 1—9.
- Hieron.* in Pflanz.-w. Ostafrik.) — **Hieronymus, G.** Conjugatae (in Engler. Die Pflanzenwelt Ost-Afrikas und der Nachbargebiete. Lief. 1 (Theil B. p. 19—21). — Deutsch-Ost-Afrika. Bd 5.
- Hilse* in Ber. d. schles. Ges.) — **Hilse, L.** Beiträge zur Algenkunde Schlesiens, und insbesondere Breslaus. — 42 Jahres-Ber. d. Schles. Gesellsch. f. vaterl. Cultur. 1864 p. 77—100 [1865].
- Beiträge zur Algenkunde Schlesiens, als Fortsetzung der Beiträge im Jahres-Bericht für 1864. — *Ibid.* 1865 p. 109—129. [1866].
- Hitchc.* et *Wolle* in Amer. m. micr. Journ.) **Hitchcock, R.** [und **Wolle, Fr.**] Notes on Fresh Water Algae. — Amer. monthly micr. J. Vol. 1 no 1 Jan. 1880 p. 6—8.
- Hobson* Ind. Desm.) **Hobson, J.** Notes on Indian Desmidiaceae. — Q. J. micr. Sc. n. s. V. 3 Jul. 1863 p. 168—170.
- Hoffmann, W.** Beiträge zur Diatomaceenflora von Marburg. — [g.] — Botanische Hefte. Forschungen aus d. botan. Garten zu Marburg. Herausgegeben v. Wigand. 1 Heft. Marburg 1885. p. 128—160.
- Hofmeister.* Fortpflanz.) **Hofmeister, W.** Ueber die Fortpflanzung der Desmidiaceen und Diatomeen. — Berichte d. k. Sachs. Ges. d. Wissensch. Math.—Phys. Cl. 1857. p. 48—38. t. 1.
- Hogg, Jabez.** Cfr. *S. G. Osburn.*
- Hohenb.-Heuffl.* Enum. Crypt. It. Venet. **Hohenbüler-Heuffler, L. O.** Enumeratio Cryptogamarum Italiae Venetiae. Viennae 1871. — Verhandl. d. zool.-botan. Gesellsch. z. Wien. v. 21 p. 225—371.
- Holland, F.** Reproduction of *Closterium* by Swarmspores. — [u. v.] — Americ. Monthly Micr. Journ. March 1882. p. 41—42.
- Hooker, W. J.** British Flora — Cfr. *J. E. Smith.*
- Hopkirk, Th.** Flora Glottiana, being a catalogue of the indigenous plants on the banks of the river Clyde, and in the neighbourhood of the city of Glasgow. 170 pp. Glasgow 1813.
- Ianouchkievitch, A.** Matériaux pour servir à la flore des algues du gouvernement de Kharkow. [Les Algues du groupe des laes de Limnae district de Zniwew] — [g.] — Travaux d. l. Société d. naturalistes à l'Univ. de Kharkow 1890—91. Vol. 25. Kharkow 1891. p. 275—307.
- Istr.* in Magyar. N. Lap. **Istvánfi, G.** (Schlaeschmidt) Közlemények A Kolozsvári M. Kir. Tudomány Egyetem Növénytanj Intozetéből. XLV. — Algae nonnullae a cl. Przewalski in Mongolia lectae, et a cl. C. J. de Maximowicz comm. — Magyar Növénytanj Lapok. V. 10 no 104 Jan. 1886. p. 1—7.
- Istr.* Diagn. prev. in Notar.) Diagnoses praeviae Algarum novarum in Hungaria observatarum ex Manuscripto Ad-ditamenta ad cognitionem Algarum in turfosis Hungariae septentrionalis crescentium intitulum Academiae Hung. Scientiar. 1886 mense Januarii tradito. Venezia 1887. 13 pp. — Notarisia No 5 Gemmae 1887 p. 234—242.
- Istr.* Jel. magyar. alg.) — Jelentés a felső-magyarországi tózegkékletek algológiai megvizsgálásáról. — M. T. Ak. Math. S. Természettud. közlemények XXIII k. 2 sz. 1888 p. 205—262. 2 t.
- Istvánfi.* Rumel. alg. Friwald.) — Ruméliai algák. Friwaldszky inre gyűjtéséből. Algae nonnullae a beato E. Friwaldszky in Rumelia lectae. — Természettud. közlemények k. vol. 13 pt. 3 1890 p. 67—77.
- Istr.* Meteorpapír.) — A Meteorpapírról. (Du papier météorique. — Természettud. közlemények vol. 13 pt. 4. 1890. p. 113—151. 181—182. 1891.
- Istr.* Fragn. Alg. l.) — Frammenti algologici. 1. Alcune alghe raccolte nel lago di Schloss-See in Baviera. — Notarisia v. 6. 1891. p. 1166—9.

- Kitaibel herbariumának Algai. (Les algues d'herbier Kitaibel.) = [g] = Termész. Füzetek k. a. magyar n. múzeum. Vol. 11. 1891. 1 + 2 p. 1 + 15-92-93).
- A Margitszigeti vízesés növényzete. Kolozsvár 1892. — Magyar Növényt. Lap. 15 p. 55-69.
- (*Istr. Adat. Roman. alg.*) = Adatok Románia algaflórájához. — Természetr. Füzetek vol. 16. 1893. 3-1 füzet. p. 111-158. in Reyno p. 198-199 sub titulo: Beiträge zur Kenntniss der Algenflora Rumäniens. Budapest I. 31. 1894.
- Ueber die Nahrung der Fishbrut im Balaton-See. [ph] = Botan. Centralblatt Bd. 60. 1891. p. 172-173.
- Die Nahrung der Fishbrut im Plattensee. — [g] = Österreich. bot. Zeitschr. 1895 p. 155-156.
- Itzigs*. in Bot. Zeit. **Itzigsohn, Herman**. Ein Wort über Hyalotheca und Micrasterias. Bot. Zeitung 1853 p. 185-188.
- Itzigs*. in Bot. Zeit. — Commentatio de Brebisson. Liste d. Desm. — Botan. Zeitung 1856 no. 41 p. 865-7.
- Itzigs*. in Bot. Zeit. — Algologische Mittheilungen. (In der Sitzung der Gesellschaft naturforschenden Freunde zu Berlin am 19 Nov. 1867 von Herrn Braun vorgelegt). — Botan. Zeitung 1868 p. 15-16.
- Jackson, E. E.** Letter on Mounting Desmids. [n. v.] = The Microscope v. 1. 1881. p. 117.
- (*Jacobs. Desm. Danem.*) **Jacobsen, J. P.** Aperçu systématique et critique sur les Desmidiacées du Danemark. — Botanisk Tidsskrift Vol. 8 [ser. 2. vol. 1. pt. 3 et 4] 1871 p. 113-215 tab. 7, 8. (Pag. 113-192 et tab. 7-8 in parte 3. København 1875. p. 193-215 in parte 4. 1876 sept.).
- Jelliffe, S. E.** A Preliminary List of the Plants found in the Ridgewood Water Supply of the City of Brooklyn, King's County, N. Y. — [g] = Bull. Torrey Bot. Club Vol. 20 No. 6, June 1893. p. 213-6.
- Jenke, A.** (Nene Desmidiaceen und Diatomaceen der Flora von Dresden). — [g] = Sitzungsber. d. Naturwissenschaftl. Gesellsch. Isis in Dresden. 1891. p. 1 et 21.
- Jenner, E.** A Flora of Tunbridge Wells being a list of indigenous plants within a radius of fifteen miles around that place. Tunbridge Wells [1845] XX + 131 pp. 1. 260 pp., pagine alterne typis carentes.
- Jessen**. Cfr. *Nageli*
- Johns*. in Bot. Gaz. **Johnson, L. N.** On some species of Micrasterias. Botan. Gazette Vol. 19 No. 2, Febr. 16 1891. p. 56-60. t. 6.
- Johns*. Rare Desm. U. S. — Some new and rare Desmids of the United States. I. — Bull. Torrey Bot. Cl. vol. 21 No. 7. July 1891. p. 285-291 + t. 211.
- II. *Ibid.* vol. 22 No. 7. July. 1895 p. 289-298 t. 232-233.
- and **Atwell, C. B.** Freshwater Algae. [g] = Report of Dept. Nat. Hist. Northwestern University. 1890 p. 18-21.
- Jones, H. L.** List of Algae. [g] = Bull. of the Scient. Laborat. of Denison University. v. 2. 1887. p. 115-116.
- Joshua* in Jour. Bot. **Joshua, W.** Notes on British Desmidiace. — Jour. Bot. v. 20 1882 p. 300-302 [g]. — No. 2 *Ibid.* v. 21. 1883 p. 290-292. 319.
- Josh.* in Journ. Bot. — On some new and rare Desmidiace No III. — J. of Bot. v. 23 (Febr.) 1885 p. 33-35. t. 251.
- Josh.* Burm. Desm. — Burmese Desmidiace. with descriptions of new species occurring in the neighbourhood of Rangoon. — J. Linn. Soc. Bot. v. 21 (Jan.) 1886 p. 631-655. t. 22-25.
- Journal Quekett Microscopical Club [Enumerations multe sub variis titulis: "Objects found on the Excursion to —"; "List of Principal Objects, obtained at" —; ut in:] Ser. 2. vol. 1 p. 77. 227-8. 255. 382. vol. 2 No. 5. 6. 8. 10. 13. 15. v. 3 No. 18. 23 (1889) p. 293. 294. 296. v. 4 1890 p. 268. 269. 278; etc.; etc.; etc.
- Kalkbrenner, K.** A szépei moszatok jegyzéke. — [g] = Math. Term. Közlemények Magy. Tud. Akad. IV kötet, 1865-1866. p. 313-365. Pest 1866.
- Kanitz*. Syst. veget. janna. **Kanitz, Agost.** A növényrendszer áttekintése. Systematis vegetabilium janna. 96 pp. Kolozsvár 1887.
- Kellerman, W. A. and Werner, W.** Catalogue of Ohio Plants. — [g] = Geology of Ohio. v. 7. part. 2. 1895. p. 56-106.
- Kieckx, J.** Flore cryptogamique des Flandres. Tome II. Gand et Paris 1867.
- Kirchn. Alg. Schles.* **Kirchner, O.** Kryptogamenflora von Schlesien. — Zweit. Bd. Erste Hälfte. Algen. 1 + 281 pp. Breslau 1878.
- Kirchn. Beitr. Algendl. Würtemb.* = Beiträge zur Algenflora von Württemberg. — Jahreshefte d. Vereins f. vaterl. Naturkunde in Württemberg Jahrg. 36. Stuttgart 1880. p. 155-203. t. 2.
- Kirchn. Nachtr. Alg. Würt.* — Nachträge zur Algenflora von Württemberg. — Jahreshefte d. Ver. f. vat. Naturk. in Würt. 1888 p. 113-196.
- Kirchn. Mikr. Pflanz. d. Süßw.* — Die mikroskopische Pflanzenwelt des Süßwassers. 56 pp. + t. 1-4. Braunschweig 1885. Die Mikroskopische Pflanzen- und Thierwelt des Süßwassers. Bearbeitet von O. Kirchner und F. Blockmann. Vorwort von C. Bartsch. Theil I. Zweite Aufl. 1891 60 pp. + 5 t.
- Süßwasser-Algen (in Bericht d. Kommission f. d. Flora von Deutschland. — [g]. — Bericht d. deutsch. botan. Gesellsch. Vol. 3. 1885. p. CLXXX-1. vol. 4 1886 p. CCLVII-CCLX; vol. 5 1887 p. CLXVII-CLXX; vol. 6. 1888. p. CLXII-V. vol. 7. 1889 p. 113-113. v. 8. 1890 p. 180-192. v. 9. 1891 p. 177-182. v. 10. 1892. p. 115-154).
- Klebahn, H.** Das Desmidiaceen-Moor bei Stelle. — [g]. — 23ter Jahresber. d. Naturwiss. Ver. zu Bremen p. 128-131. Bremen 1888.
- Klebahn* Zygosp. ein. Conjug. = Über die Zygosporien einiger Conjugaten. — Bericht d. Deutsch. bot. Gesellsch. v. 6. Heft. 1. 1888 p. 160-166 t. 7.
- Klebahn* Stud. ü. Zygot. 1. — Studien über Zygoten. I. Die Keimung von Closterium und Cosmarium. — Pringsheim's Jahrb. f. wiss. Bot. Bd. 22 II. 3. 1890 p. 115-113 t. 13 et 11.
- Ueber die Keimung von Closterium und Cosmarium. [ph]. — Verh. d. Ges. deutsch. Naturforsch. u. Ärzte. 63. Vers. zu Bremen 1890. II p. 111-112. Leipzig 1891.
- et **Lehmmermann**. Vorarbeiten zu einer Flora des Pöner Seengebiets. 1. Allgemeiner Charakter der Pflanzenwelt der Pöner Seen. Von Klebahn. p. 1-17. 2. Verzeichniss der in der Umgegend von Pönn gesammelten Algen. Von Lehmmermann. p. 18-67. — Forschungsberichte aus d. Biologischen Station zu Pönn. Heft 3. 1895.

- Klebs* (Desm. Ostpreuss.) **Klebs, G.** Ueber die Formen einiger Gattungen der Desmidiaceen Ostpreussens. 42 pp., 3 t. Königsberg 1879. (Inaugural-Dissertation). — Schrift. d. physik.-ökonom. Gesellsch. zu Königsberg V. 22, 1879 p. 1—12, t. 1—3.
- Klebs* (Beweg. u. Schleimbild. d. Desm.) — Ueber Bewegung und Schleimbildung der Desmidiaceen. — Biologisches Centralblatt Bd V nro 12 1885, p. 353—367.
- Klebs* (Organisat. Gallerte b. Algen) — Ueber die Organisation der Gallerte bei einigen Algen und Flagellaten. — Untersuchungen a. d. bot. Institut. z. Tübingen, Vol. 2 1886 p. 333—418 t. 3—4.
- Klebs* in Ber. deutsch. bot. Gesell.) — Beiträge zur Physiologie der Pflanzenzelle. — Berichte d. deutsch. botan. Gesellschaft, Bd. 5, 1887, p. 181—188.
- Klebs* (Beitr. Physiol. d. Pflanzenz.) — Beiträge zur Physiologie der Pflanzenzelle. — Untersuch. aus d. botan. Institut. zu Tübingen Bd 2, H. 3, 1888, p. 489—568, t. 5—6.
- Ueber den Einfluss des Lichtes auf die Fortpflanzung der Gewächse. — Biolog. Centralblatt Bd. 13 1893 p. 641—656.
- Klein, L.** Ein paar Kunstgriffe beim Sammeln von Süßwasseralgen. — [n. v.]. — Mittheilung. d. bad. botan. Vereins 1888 p. 29—30.
- Beiträge zur Technik mikroskopischer Dauerpräparate von Süßwasseralgen. 6 pp. — Hedwigia 1888 p. 121—126.
- H. 9 pp. — Zeitschrift f. wissensch. Mikroskopie Bd. 5, 1888, p. 156—161.
- Koenig, Fr.** Ueber chlorophyllhaltige Süßwasser-Algen. — [ph] — 32 und 33 Bericht des Vereines für Naturkunde zu Kassel über die Vereinsjahre vom 18 April 1884 bis dahin 1886. Cassel 1886 p. 43—44.
- Beitrag zur Algenflora der Umgegend von Cassel. — [g] — Deutsch. bot. Monatssch. 6 Jahr. 4—7, 1888 p. 74—77, 88—96.
- Kozłowski, W.** Matériaux pour servir à l'étude de la flore algologique d'eau douce de la Sibirie. 40 pp. + 1 t. [g]. — 11, 1889. — Mémoires d. l. Soc. des Naturalistes de Kiew Tom. IX 2 p. 335—336 + t. 17. — Artiel. 2, ibid. tom. XI Livraison 1, 1889 p. 1—36 + t. 1.
- Przyczynek do Flory wodorostów okolic Ciechocinka. 15 pp. Warszawa 1890. [g] — Pamiętn. Fizyograf. tom. 10 1890.
- Przyczynek do flory wodorostów okolic Warszawy. — Pamiętn. Fizyograf. tom. 13 (1895) p. 65—73.
- Kravogl, Hermann.** Zur Kryptogamenflora von Südtirol. — [g]. — Program d. k. k. Staats-Gymnasiums in Bozen. Bozen 1887 p. 3—21.
- Kütz.* Syn. Diat.) **Kützing, F. T.** Synopsis Diatomacearum oder Versuch einer systematischen Zusammenstellung der Diatomeen. Halle 1834, 92 + 2 pp. (Druckfehler) + 7 t. — Linnea Bd 8 1833 p. 529—620 + t. 13—19.
- Kütz.* in Linnea 17) — Ueber die systematische Eintheilung der Algen. — Linnea Bd. 17, 1843, p. 75—107.
- Kütz.* Phyc. gener.) — Phycologia generalis oder Anatomie, Physiologie und Systemkunde der Tange. Leipzig 1843, XXXII + 458 pp., 80 t.
- Kütz.* Phycol. germ.) — Phycologia germanica, d. i. Deutschlands Algen in bündigen Beschreibungen. Nordhausen 1845, X + 340 pp.
- Kütz.* in Botan. Zeit. 1847.) — Diagnosen und Bemerkungen zu neuen oder kritischen Algen. — Botanische Zeitung 1847 Nro 13 p. 221.
- (Kütz. Tab. phyc.)* — Tabula phycologica oder Abbildungen der Tange. Vol. 1, Lief. 3—5 p. 17—36, t. 21—50. Nordhausen 1847.
- Kütz.* Spec. Alg.) — Species Algarum, VI + 322 pp. Lipsie 1849.
- Die Algenflora von Nordhausen und Umgegend. — — Zu der öffentlichen Prüfung sämtlicher Klasse der Realschule erster Ordnung zu Nordhausen. 46 pp. Nordhausen 1878. [g].
- (Kuntze Rev. gen. pl.)* **Kuntze, O.** Revisio generum plantarum vascularium omnium atque cellularium multarum secundum leges nomenclature internationales cum enumeratione plantarum exoticarum in itinere mundi collectarum, Pars I et II, CLVI + 1011 pp. Würzburg 1891. — III CCCXX (+ 2) pp. 1893.
- (Lagerh. Bibl. Sverig. algol.)* **Lagerheim, G.** Bidrag till Sveriges algflora. — Öfvers af k. Sv. Vet. Ak. Förh. 1883 Pars No 2 p. 37—78, t. 1.
- Bidrag till kännedomen om snöfloran i Luleå Lappmark. — [g] — Bot. Not. 1883 p. 230—235.
- Algologiska och mykologiska anteckningar från en botanisk resa i Luleå Lappmark. — [g] — Öfvs. k. Vet. Akad. Förh. 1884 Nro 1 p. 91—120.
- Eine Präparirmethode für trockene mikroskopische Pflanzen. — Bot. Centralbl. Bd. 18, 1884 p. 183—184.
- Lagerh. Amerik. Desm.)* — Bidrag till Amerikas Desmidie-flora. — Öfvs. k. Vet.-Akad. Förh. 1885 Årg. 42 Nro 7 p. 225—255 t. 27. [Föhr. 1886].
- (Lagerh. Algol. Bidr.)* — Algologiska Bidrag, I. Contributions algologiques à la flore de la Suède. — Bot. Not. 1886, p. 41—50.
- II, Ueber einige Algen aus Cuba, Jamaica und Puerto-Rico. — Bot. Not. 1887 p. 193—199.
- Lagerh. Krit. Bemerk. Desm.)* — Kritische Bemerkungen zu einigen in den letzten Jahren beschriebenen Arten und Varietäten von Desmidiaceen. — Öfvs. k. Sv. Vet.-Akad. Förh. 1887, 41 Årg. Nro 8 p. 535—544.
- Lagerh. Anwend. v. Milchsäure)* — Ueber die Anwendung von Milchsäure bei der Untersuchung von trockenen Algen. 2 pp. — Hedwigia 1888 p. 58—59.
- Lagerh. Bengal Desm.)* — Ueber Desmidiaceen aus Bengalen nebst Bemerkungen über die geographische Verbreitung der Desmidiaceen in Asien. — Bih. t. K. Vet.-Akad. Handl. Bd 43 Afd. III Nro 9, 1888 p. 1—42, t. 4.
- Lagerh. in Notarisia III.)* — Sopra alcune Alghe d'acqua dolce nuove o rimarchevoli. — Notarisia Anno III Nro 12 Oct. 1888 p. 590—595.
- Note sur le Chetomorpha Blancheana. Venezia 1889, 4 pp. — [g] — Notarisia Vol. 4 p. 773—4. Luglio 1889.
- (Lagerh. Contrib. alg. Ecuador)* — Contribuciones a la Flora algologica del Ecuador. 16 p. Quito 1890. — Anales de la Universidad de Quito Tom. 4 nro 27 p. 79—88, nro 31 p. 277—282.

- Lagerh.* in *Hedwigia*. — Harpochytrium und Aehlyella, zwei neue Chytridiaceen-Gattungen. — *Hedwigia* 1890 p. 112 t. 1, 2.
- Lagerh.* in *N. Notaris*. — Uebersicht der neu erscheinenden Desmidiaceen-Litteratur. I: La Nuova Notarisia ser. 2, 1891 p. 435—451. II: *ibid.* 3, 5 Apr. 1892, p. 23—31. III: *ibid.* 1, 2 Gen. 1893, p. 167—191.
- Die Schneefloren der Pichincha. Ein Beitrag zur Kenntniss der nivalen Algen und Pilze. — *Ber. Deutsch. Bot. Ges.* Bd. 10, 1892, Heft 8 p. 517—531 t. 28.
- Lagerh.* *Chlorophyce.* *Abessin.* — Chlorophyceen aus Abessinien und Kordofan. — *La Nuova Notarisia* ser. IV p. 153 163, 2 Gennaio 1893.
- Studien über arktische Cryptogamen. I. Ueber die Entwicklung von *Tetrachlon* Kütz. und *Euastropsis* Lagerh., eine neue Gattung der Hydrodictyceen. — *Tromsø Museums Aarshefter* 17, 1891, 21 pp. | 1 t. *Tromsø* 22 oct. 1891. *Tromsø Museums Aarsberetning* 1893. Den botaniske Afdeling. *Tromsø* 1891, 3 pp.
- Lagerh.* *Phycoporph.* — Ueber das Phycoporphyrin, einen Conjugatenfarbstoff, 25 p. — *Videnskabs-Selskab. Skrift.* I. *Math.-nat.* Kl. 1895 No 5.
- Landsbor.* *Brit. Sea-Weeds*. **Landsborough, D.** A Popular History of British Sea-Weeds, comprising their structure, fructification, specific characters, arrangement, and general distribution, with notices of some of the Fresh-Water Algae, XX + 368 pp. + 20 t. London 1819.
- Lannesan** de in *Diet. botan.* *Cfr. Baillon.*
- Laur.* in *Compt. rend. H.* **Laurent**, Note sur le diatoma Swartzii. — *Comptes rend. hebdom. d. séance. d. l'acad. d. sciences* t. 2 p. 167, 1836.
- Lauterborn, R.** Ueber Periodicität im Auftreten und in der Fortpflanzung einiger pelagischen Organismen des Rheines und seiner Altwasser. — *Verh. d. Naturhist.-med. Vereins zu Heidelberg*, N. F. 5 Bd. 1 H. 1893 p. 103—124.
- Ueber Bau und Kernetheilung der Diatomeen. — *Vorläufige Mittheilung.* Heidelberg 21 Aug. 1893, 26 pp. + 1 t. [ph] — *Verhandl. d. Naturh.-Med. Ver. zu Heidelberg* N. F. 5 Bd. 2 H. 1893 p. 179—202 | t. 3.
- Lawson, George.** Report on the Musci and Desmidiaceae collected, during a trip to West Lomond Hill, Fifo, 30th June 1855. — [g] — *Proceedings Edinburgh bot. soc.* 1855 p. 75—81.
- Leiblein.** Verzeichniss der Wasseralgen, welche sich in der Gegend um Würzburg vorfinden. — [g] — *Flora* nr 17 am 17 Maj 1827. Regensburg 1827 p. 259—266, 273—281.
- Leibl.* in *Flora*. — Algologische Bemerkungen. — *Flora* 1830 No 20 p. 305—318, No 21 p. 323—335, No 22 p. 337—351 t. 1.
- Leidy* in *Proc. Philad. Ac. nat. sc.* **Leidy, J.** On the Mode of Growth of Desmids. — [ph] — *Proceed. of t. Acad. nat. sc. Philadelphia* 1871. 1. p. 15. Philadelphia 1871.
- Leithe, F.** Beiträge zur Kenntniss der Kryptogamenflora von Tirol. — [g] — *Oesterr. bot. Zeitschr.* 35 Jahrg., Jan. 1885 p. 8—12.
- Lemaire* *Liste Desm. Vosges*. **Lemaire, Ad.** Liste des Desmidiées, observées dans les Vosges jusqu'en 1882 précédée d'une introduction contenant des indications sur la récolte et la préparation de ces Algues, 28 pp. | 1 t. Nancy 1883. — *Bull. Soc. d. sciences de Nancy* ser. 2, vol. 6, fasc. 16, 1883, p. 1—25. Nancy 1883—84.
- Lemaire* in *Bull. d. séance. soc. sc. Nancy*. — Desmidiées observées dans quelques lacs des Vosges et aux environs d'Étival. — *Bull. d. séances d. l. soc. d. scienc. de Nancy* No 2 1re année 1er Mai 1889 p. 16—17.
- Lemaire* in *Bull. soc. sc. Nancy* v. 19. — Liste des Desmidiées observées dans quelques lacs des Vosges et aux environs d'Étival. 12 pp. 1890. — *Bull. Soc. d. sciences de Nancy* ser. 2, tome 10, fasc. 23, 22e Année, 1889. Paris 1890.
- Sur un nouveau procédé de préparations microscopique d'algues. — *Journal de Botanique*, 7e Année, No 23, 1 Dec. 1893 p. 31—40.
- Leman**, in: *Dictionnaire des sciences naturelles*, Tom. XIII p. 171. *Diatoma Schwartzii*. — *D. desiliens*. [g] 1819. — [g] — *Supplém. tom. III.* 1816.
- Lemmermann, E.** Algologische Beiträge. — [g] — *Abhandl. d. naturwiss. Vereins z. Bremen*, Bd. 12, Heft. 1 (April 1891) p. 115—151.
- Versuch einer Algenflora der Umgebung von Bremen (excl. Diatomaceen). — [g] — *Abhandl. des naturw. Vereins zu Bremen* Bd. 12, p. 197—550. 1893.
- Die Algenflora der Filter des bremischen Wasserwerkes. — [g] — *Abh. d. naturw. Ver. z. Bremen*, Bd. 13, Febr. 1895, p. 293—311.
- *Cfr. Klebahn et Lemmermann.*
- Lenz* in *Mecklenb. Archiv*. **Lenz, H.** Beitrag zur Kenntniss der Desmidiaceen Mecklenburgs. — *Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg* 26 Jahr, Neubrandenburg 1873 p. 57—61.
- Leunis** *cfr. Frank.*
- Levi-Moreno, D.** Appunti algologiche sulla nutrizione dei girini di Roma esculenta, Roma 1888. — [ph] — *Rendiconti d. R. Accad. dei Lincei*, vol. 1, fasc. 8, 2 sem. p. 261—270.
- Lewin* *Span. Süssw.-alg.* **Lewin, Maria.** Ueber spanische Süsswasser-algen. — *Bih. t. K. Sv. Vet.-Acad. Handl.* Bd 11 *Art.* III No 1, 1888, p. 1—21 t. 1—3.
- Liljehl.* *Sv. Flor.* ed. 3. **Liljeblad, S.** Utkast till en svensk Flora eller Afhandling om svenska växternas väsentliga kännetecken och nytta. 3del upl. med Norrska växter tillökta; efter författarens död utgifven af J. Wallman. Upsala 1816. LXVIII + 763 pp. — 2 t.
- Lindley, J.** A natural system of Botany. Second ed. London 1836, 526 pp.
- Lindl.* *Veget. Kingd.* — *The Vegetable Kingdom*. Third edit. 1853. LXVII + 908 pp.
- Lindsay, W. Lauder.** On the Protohyta of New Zealand. — *Quart. J. micr. sc.* Vol. III, n. s. 1867 p. 97—112.
- Lipsky, W.** Desmidiaceae n. n. opomato na rita nom. Kievan. (2 eipa) *Bleim. Fecern.* 1891 No 2 "Desmidiaceen aus den Torfmooste bei Kiew. — *Bote für Naturwissensch.* herausgeg. von der St. Petersburger Naturforscher-Gesellsch. unter der Redaction von Ph. Owsjannikoff, Jahrg. 2 No 2 p. 76—77".

- (*Lobarzew.* Diat. Ostk. Adriat. Meer.) **Lobarzewski, Hyacinth v.** Einige neue Diatomaceen Agardh et auct. der Ostküste des Adriatischen Meeres. *Linnaea* Bd. 11, 1810 p. 265—277 t. 1—6.
- (*Lobarzew.* Saftström.) — Ueber eine wahre Saftströmung in *Closterium Lunula* Nitzsch. — *Linnaea* 1810 p. 278—281. t. 7.
- (*Lobb* Self-divis.) **Lobb, E. G.** On the Self-division of *Micrasterias denticulata*. — *Trans. R. Mic. Soc. n. s.* vol. 1, 1861, p. 1—2. t. 1.
- (*Lobb* in Q. Journ. Mic. sc.) — On account of a vacation visit to Oakshott, near Leatherhead, in Surrey, and to Keston, near Bromley, in Kent. [*Cosmarium radiatum*]. — *Quart. J. mic. sc. n. s.* v. 6, 1866, p. 55—56.
- (*Loew* in Verh. bot. Ver. Pr. Brandenburg) — **Loew, E.** Ueber die Untersuchungen von Lanzi über Malaria. — [ph]. — Verhandl. d. botan. Ver. d. Pr. Brandenburg 19. Jahrg. Sitzungsberichte p. 35—37, 1878.
- Die Wirkung des Stickstoffwassersauren Natriums auf Pflanzenzellen. — [ph] — *Botan. Centralblatt* Bd. 18, 1891, No 9 p. 250—251 (sub: Sitzungsbl. d. bot. Ver. in München).
- Ueber das Verhalten des Azoimids zu lebenden Organismen. — [ph]. — *Ber. d. Deutsch. Chem. Ges.* 21. Jahrg. 1891 p. 2917—2953.
- Ueber die physiologischen Functionen der Calcium- und Magnesiumsalze in Pflanzenorganismen. — [ph]. — *Flora* 1892 3 H. 18. Juli, p. 368—391.
- Loitlesberger, K.** Beitrag zur Algenflora Oberösterreichs. — [g]. — *Verh. d. k. k. zool. Gesellsch. in Wien* Bd. 38 Heft. 1, März 1888 Abh. p. 223—226.
- (*Loitlesb.* Beitr. Krypt. fl. Österr.) — Beitrag zur Kryptogamenflora Oberösterreichs. 6 pp. — *Verhandl. d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien.* Jahrg. 1889, p. 287—292.
- (*Lopot* Mater. alg. Warszaw.) **Lopot, W.** Materyjały do flory algologicznej okolic Warszawy, 23 p. (1884). — *Pamiętnik. Fyzyjograficzny* v. 1, 1884, p. 213—265.
- Losana, M.** De animalulis microscopis seu infusoriis. — *Memor. di acc. Torino* 33, 1829, p. 1—18, t. 1 et 2 (et apud Oken. *Isis*, 1832 p. 765—771 t. 11 et 15).
- (*Lütke Müll.* Chlorophyllkörp. ein. Desm.) **Lütke Müller, J.** Beobachtungen über die Chlorophyllkörper einiger Desmidiaceen, 10 pp + 2 t. — Österreich. botan. Zeitschrift 13. Jahrg. 1893 No 1 p. 5—11, No 2 p. 11—11 + t. 2 et 3.
- (*Lütke Müll.* Desm. Attersee) — Desmidiaceen aus der Umgebung des Attersees in Oberösterreich. 31 pp. + 1 tab. [1893]. — *Verhandl. d. k. k. zool.-botan. Gesellsch.* 12 Bd. (1892) Abhandl. p. 537—570 + t. 8 et 9.
- Ueber die Poren der Desmidiaceen. — *Verhandl. d. k. k. zool. botan. Gesellsch.* 13 Bd., 1893, 2. Quart. Sitzungsber. p. 38.
- Ueber die Chlorophoren von *Spirotaenia obscura* Ralfs. — *Verhandl. d. k. k. zool. botan. Gesellsch.* 13 Bd., 1893, 2. Quart. Sitzungsber. p. 38—39.
- (*Lütke Müll.* in Österr. bot. Zeitschr.) — Die Poren der Desmidiaceengattung *Closterium* Nitzsch. 9 pp. — Österreich. bot. Zeitschr. 11. Jahrg. 1891 No 1 p. 11—16, No 2 p. 49—53.
- (*Lütke Müll.* Gatt. Spiroten.) — Ueber die Gattung *Spirotaenia* Brüh. — Bau der Chlorophoren. — Beschreibung einer neuen Species. — Systematisch-kritische Bemerkungen. — Österreich. Botan. Zeitschrift 15. Jahrg. 1895 No 1 p. 1—6 + t. 1, No 2 p. 51—57 + t. 2.
- (*Lund.* Desm. Sued.) **Lundell, P. M.** De Desmidiaceis, quae in Suecia inventae sunt observationes criticae. *Nova Acta r. soc. scient. Ups. ser. 3* Vol. 8, 1871 100 pp. + 5 t.
- (*Lund.* in Bot. Notis.) — Desmidier i isstvecken. [Ref.] — *Botaniska Notiser* 1883 p. 79.
- Lundström, A. M.** Om färglösa oljedplastider och oljedropparnes biologiska betydelse hos vissa Potamogetonarter. *Bot. Notiser* 1888 p. 65—70.
- (*Lyngb.* Tert. Hydr. Dan.) **Lyngbye, Hans Christian.** Tentamen Hydrophytologiae Danicae continens omnia hydrophyta cryptogama Danica, Holstantia, Faeroe, Islandia, Groenlandia hucusque cognita, systematice disposita, descripta et iconibus illustrata adjectis simul speciebus norvegicis. Cum tabulis aeneis LXX. Hafniae 1819, XXXII + 248 pp.
- Macdonald, J. D.** Further observations on *Despsca* soundings obtained by H. M. S. "Herold" etc. in the Southern Pacific" — [g]. — *Ann. a. Mag. of Nat. Hist.* 8. 2. Vol. 29 1857 p. 261—6, t. 7 (fig. una sine no).
- (*N'Nab* in Ann. Mag. Nat. Hist.) **M'Nab** *Cosmarium plicatum*, Reinsh. forma major from damp walls in a warm house at Glasnevin botanic garden. *Dub. M. Club* 15 March 1883. — *Ann. a. Magaz. of Nat. Hist.* 5 ser. Vol. 13 No 71 1881 p. 111—112.
- Mach, P.** Materiali per la fiologia parmense. — [g]. — *Bollettino d. R. Istituto botanico dell'Università parmense*, redatto da G. R. De Toni, 1892—93 p. 11—59. Parma-Padova 1893.
- Mackenzie, J. J.** A preliminary list of Algae collected in the neighbourhood of Toronto. [g]. — *Proc. Canad. Instit.* Toronto, 3 ser. vol. 7 fasc. 2 Apr. 1890 (Tota ser. vol. 25 no 153) p. 270—271.
- Manoury.** Cfr. *Baillon* in *Diet. Bot.*
- Mantell, G. A.** Note of a Microscopical Examination of the Chalk and Flint of the South-coast of England, with remarks on the Animalcules of certain Tertiary and Modern Deposits. — *Ann. Nat. Hist.* v. 16, No 103, Aug. 1815 p. 73—88. [n. v.]
- (*Marissal* Catalog. esp. omis.) **Marissal, F. V.** Catalogue des espèces omises dans la Flore du Hainaut et observées dans les environs de Tournai. Première centurie. Algues. Tournai 1850, 56 pp. + 2 tab. — *Mem. d. l. société hist. et littéraire de Tournai*, vol. 1, 1850.
- Marquand, D.** The Desmids and Diatoms of West Cornwall. 10 pp. — [g]. — *Transact. Penzance Nat. History & Antiquarian Soc. n. s.* vol. 1 pt. 3 1882—83 p. 272—281.
- Desmids. [g]. — *ibidem* pt. 1, 1883—84 p. 123.
- Martel, E.** Contribuzione alla conoscenza dell' Algologia romana. — [g]. — *Annuario d. r. Istituto Botanico di Roma* Vol. 1 fasc. 2, p. 182—200, 1885.
- (*Martel* in Ann. Inst. bot. d. Roma.) — Contribuzione all'Algologia italiana. Roma 1887, 13 p. — *Annuario d. r. Istituto botan. di Roma* Anno 3, fasc. 1, 1887, p. 1—11.
- (*Martel* in Notarisia) — Contribuzione all'Algologia italiana II. — *Notarisia*, II, 1887 No 8 p. 337 bis—342 bis.

- Mask.* N. Zeal. Desm. — **Maskell, W. M.** Contributions towards a List of the New Zealand Desmidiaceae. — Transact. a. Proc. of the New Zealand Institute vol. 13, p. 297—317, t. 11, 12, 1881.
- Mask.* N. Zeal. Desm. Add.) — On the New Zealand Desmidiaceae. Additions to Catalogue and Notes on various Species. — Transact. a. Proc. New Zealand Inst. vol. 15, May 1883 p. 237—259, t. 21, 25.
- Mask.* in Trans. N. Z. Inst. — On a new variety of Desmid. — Transact. Proc. New Zeal. Inst. V, 18 1885 p. 325 maj. 1886.
- Mask.* Note Mier. amer. — Note on Micrasterias americana Ralfs and its Varieties — Journ. R. Mier. soc. 1888 Febr. p. 7—10, t. 2.
- Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. — Further Notes on the Desmidiaceae of New Zealand with Descriptions of New species. — Transact. N. Zeal. Inst. V, 21, 1888 p. 1—32, t. 1—6, [1889].
- Math.* Fior. Belg. **Mathieu, C.** Flore générale de Belgique, contenant la description de toutes les plantes qui croissent dans ce pays. Tome II. Cryptogame, 1853, 561 + 43 pp.
- Maout, le et Decaisne.** Traité Général de Botanique descriptive et analytique. Paris 1868, 716 pp.
- Menegh.* Consp. alg. Eugén. **Meneghini, G.** Conspectus algologie Euganeae germanicis naturalium rerum scrutatoribus Prage anno 1837 convenientibus oblatus. Patavii 1837, 37 pp. — Commentum di Melchiora del dott. G. F. Spongia. Sem. IV Sett. 1837, p. 321—351.
- Menegh.* Cenni s. organ. — Cenni sulla organografia e Fisiologia delle Algae. Padova 1838, 61 pp. + Nuovi saggi dell'I. R. accad. d. sc. lettere ed arti di Padova V. 1, p. 321—388.
- Menegh.* Synops. Desm. — Synopsis Desmidiarum lucensque cognitarum. 10 pp. — Linnaea 1840 p. 201—240.
- Menegh.* Monogr. Nostoch. — Monographia Nostochinarum italicarum addito specimen de Rivulariis, 1842. — Accad. r. delle Sc. d. Torino. Class. mat. e fis. 2 Ser. Vol. V, 1843 143 pp., 17 t.
- Menegh.* Sulla animalità. — Sulla animalità delle Diatomee, e Revisione organographica dei generi di Diatomee stabiliti del Kützting (Venezia 1846, 191 pp.) — [ph.] — Atti d. adunanze dell' I. R. Istituto Veneto di scienze, lettere ed Arti. Vol. 5, 1846, p. 43—231.
- Meyen* in Nov. Act. **Meyen, F. J. F.** Beobachtungen über einige niedere Algenformen. — Nova act. physico-medica Acad. Caesar. Leop. Carol. Nat. cur. t. 14, 2, 1828 p. 768—778 t. 43, (1829).
- Meyen* in Isis — Nachrichten zur meinen Beobachtungen über einige niedere Algenformen. Nov. a. ac. Cas. Leop. Nat. Cur. Tom. XIV P. II. — Isis von Oken. Jahrg. 1830 v. 23 p. 162—163.
- Meyen* in R. Brown's verm. Schrift. — Historisch-physiologische Untersuchungen über selbstbewegliche Molecule der Materie. — Robert Brown's vermischte botanische Schriften. — — übersetzt und mit Anmerkungen versehen von Dr. C. G. Nees ab Eisenbeck. Bd. 4. Nürnberg 1830 p. 327—498 + t. 4.
- Meyen* in Wieg. Arch. f. Nat. 1835, 1836, 1837, 1838, 1839. Jahresbericht über die Resultate der Arbeiten im Felde der physiologischen Botanik von dem Jahre 1831, 1835, 1836, 1837, 1839. — Archiv für Naturgeschichte von A. F. A. Wiegman 1835—40.
- Meyen* Beitr. z. Pflanzenphys. — Beiträge zur Pflanzenphysiologie. IV Ueber auffallende Bewegungen in den verschiedenen Pflanzen-Theilen. — Archiv. f. Naturgeschichte von A. F. A. Wiegmann. 3 Jahrg. 1 Bd. p. 425—435 t. X f. 2 — 1837.
- Meyen* Syst. Pl. Physiol. — Neues System der Pflanzen-Physiologie. Zweiter Bd. Berlin 1838, 562 pp. + 9 t. Dritter Bd. 1839, 627 pp. + t. 10—15.
- Microgr. Diet.* Micrographic Dictionary by J. W. Griffith & Arthur Henfrey Ed. 1. London 1856, [n. v.] — Ed. 2. London 1860, [n. v.] — Ed. 3 edited by J. W. Griffith and M. Duncan, assisted by M. J. Berkeley and T. Rupert Jones XL1 + 815 pp. 48 tab. London 1875 [1872—75.] — Ed. 4, 1881—83.
- Migula, W.** Notiz über eine Aufbewahrungsmethode von Algenpräparaten. — [ph.] — Zeitschr. f. wissenschaft. mikroskopie Bd. 3. Heft. 1, 1886 p. 47.
- Die Verbreitungsweise der Algen. [g] — Biolog. Centralblatt Bd. 7 No 17 1888 p. 544—547.
- Mika, K.** Adalék a Herkulestundo hévyzeiben elojovo vegetatio ismeretéhez. — [g.] — Magyar Novenytaui Lapok v. 1, 1880, p. 85—86.
- Millard.* in Mémoir. Strash. **Millardet, A.** De la germination des zygospores des genres Staurastrum et Closterium, et sur un genre nouveau d'algues chlorospores [Phycopeltis]. Strasbourg 1868. — Mem. d. l. soc. d. scien. natur. de Strasbourg Vol. 6, pars 2, 1870 p. 37—50, 1 t.
- Miller, H.** Matériaux pour la faune et la flore microscopiques de Belgique, rapport sur l'excursion du 15 mai 1887. [g] Annales de la société Belge de microscopie. Tom III, Année 1876—77, Brux. 1877, Bullet. p. CLXX—CLXXX.
- Mitchell, J.** Notes from Madras. [g] — Q. J. Mier. Ser. n. s. v. 2, 1862, p. 60—64.
- Mob.* in Hedwigia **Mobius, M.** Bearbeitung der von H. Schenck in Brasilien gesammelten Algen. — Hedwigia, 28 vol. 1889 p. 309—317 t. 10 et 11.
- Mob.* Austral. Süßwasseralg. — Australische Süßwasseralgeln. — Flora 1892 Heft. 3 p. 121—150.
- H. — Frankfurt a. M. 1894. — Abhandl. d. Senckenb. naturf. Ges. Bd. 18 p. 309—350 + 1, 1—2.
- Beitrag zur Kenntniss der Algenflora Javas. — [g] — Bericht d. deutsch. bot. Gesellsch. Bd. 9, Heft. 2, (25. März 1893 p. 118—139 + t. 8—9.
- Ueber einige brasilianische Algen. — Hedwigia 31, 1895, p. 173—180 + t. 2.
- Mont.* in Diet. univ. hist. **Montagne, C.** in: Dictionnaire universel d'histoire naturelle tom. 5, 1844 p. 10.
- Cryptogamia Guyanensis seu Plantarum cellularium in Guyana gallica annis 1835—1849 a Cl. Laquiereur collectarum enumeratio universalis, 27 pp. — [g] — Ann. d. science nat. 3 ser. Bot. t. 11 (1850 p. 283—309).
- Mont.* Huit. cent. plant. nouv. — Huitième centurie de plantes cellulaires nouvelles tant indigènes qu'exotiques. — Descrip. I à III. Algae andineae. — Ann. d. sc. nat. 4 ser. Bot. tom. 6, 1856, p. 179—199.
- Mont.* in Hist. nat. Canar. — Plantae cellulares, in: Histoire naturelle des Iles Canaries, par MM. P. Barker, Webb et Salin Berthelot, V. III. Deuxième partie, Phytographia Canariensis, sectio ultima. Paris MDCCXLI 1811.

- Montemartini, L.** Contributo alla ficologia insubrica. 48 pp. Pavia 1891. — [g]. — Atti d. r. Istituto bot. d. Univ. d. Pavia Anno 1891.
- Moore.** *Closterium Pritchardianum* (Arch.) exhibited — [g] — Q. Journ. m. s. n. s. v. 6 p. 272, 1866 et v. 7 1867 p. 172. — Gelatinous alga, shown. *Dubl. mier.* Cl. 18 Febr. 1875. — [g] — Q. Journ. mier. S. n. s. v. 15 1875, p. 332.
- *Cylindrocystis crassa* and *Mesotenuum violaceum* in company. *Dubl. mier.* Cl. 20 July 1878. — [g] — Q. Journ. mier. S. n. s. v. 19, 1878, p. 123.
- (*Morren* Recherch. physiol.) **Morren, Auguste et Charles.** Recherches sur la rubéfaction des eaux et leur oxygénation par les animalcules et les algues. Ouvrage orné de cinq planches coloriées et publié sous les auspices de l'Académie royale des sciences et belles-lettres de Bruxelles. Bruxelles 1841, 130 pp. "Der Mémoire: Recherches physiologiques, botaniques, zoologiques et chimiques sur l'influence qu'exercent la lumière, les algues et les animalcules de couleur verte ou rouge, contenus dans les eaux stagnantes et courantes, et sur quantité et la qualité des gaz que celles-ci peuvent contenir" quoque sub titulo: Recherches physiologiques sur les Hydrophytes de Belgique in Nouv. mémoires d. l'acad. r. d. Bruxelles XIV, 1841, 3e mémoire, 46 pp. + 3 tab. — "IV mémoire: Histoire du genre Tassarartha d'Ehrenberg par Ch. Morren" ibid. 19 pp. + tab. VII.
- (*Morren* Mem. s. l. Clot.) **Morren, M. Ch.** Mémoire sur les Closteries, 14 pp. sec. part. 17 pp. + t. 9—11. — Ann. d. sci. nat., 2. s. bot. Vol. 5 p. 257—337, t. 9—11, Paris 1836 [vidi] — Bull. Acad. sc. Bruxell. v. 2, 1835 [n. v.].
- Moschinsky, Cz.** МАТЕРІАЛЪ ДЛІ ФЛОРИ ПОДРОБНОЮ ИСЛѢДОВАНІЮ И ПОДРОБНОЮ РИСУНКУ. [Beiträge zur Algenflora von Kiew und Podolien.] [g]. — ДАВНІИ ИСК. ОДН. ЕСТ. ИСТОУК. [Schriften der Kiew'schen Naturforschergesellschaft.] Tom. 111 p. 33—47. Kiew 1872.
- Moseley, H. N.** Notes on Fresh-water Algae obtained at the Boiling Springs at Furnas, St. Michael's, Azores, and their Neighbourhood. — [g] — *Limn. Journ. Bot. n. s. v.* 14, no 77 oct. 1875 p. 321—5.
- Mougeot, A.** Algues (in: La flore des Vosges). Épinal 1887. [g. — n. v.]. — Le Département des Vosges: Description. Histoire. Statistique; publié par Léon Louis, Tom. 2, 654 pp.
- (*Müller in Naturforsch.*) **Müller, O. F.** Fortsetzung der Anmerkungen beyrn Durchlesen einiger Aufsätze in den zehnen ersten Stücken des Naturforschers. Der Naturforscher, Zwanzigstes Stück, 1781 p. 131—146.
- (*Müll.* Animal. infusor.) — *Animalcula infusoria, fluviatilia et marina.* Opus posthumum. Cura O. Fabricii. 367 p., 50 tab. Haemie 1786.
- (*Nag.* Nen. Algensyst.) **Nägeli, C.** Die neuen Algensysteme und Versuch zur Begründung eines eigenen Systems der Algen und Florideen. 275 pp. + 10 tab. Zurich 1847. — Neue Denkschr. d. allg. Schweizer. Gesell. f. d. gesamt. Naturwissenschaft. v. 9.
- (*Nag.* einz. Alg.) — Gattungen einzelliger Algen physiologisch und systematisch bearbeitet. VIII + 139 pp. + 8 t. Zurich 1849. — Neue Denkschriften d. allgemeinen schweizerischen Gesellschaft für die gesamt. Naturwissenschaften X, 1849. [Cfr. relationem a Jessen in Botan. Zeitung 1847 p. 225—228.]
- Die Glitschbewegung eine besondere Art der periodischen Bewegung des Inhaltes in Pflanzenzellen. — [ph.] — Nägeli und Cramer. Pflanzenphysiologische Untersuchungen. 1 Heft. von C. Nägeli. p. 49—53. Zurich 1859.
- Beiträge zu wissenschaftliche Botanik. Bd. 2. Leipzig 1860.
- Nardo, G. D.** Considerazioni generali sulle alghie. Venezia 1835, 47 pp.
- Nave, J.** Anleitung zum Einsammeln, Präpariren und Untersuchen der Pflanzen mit besonderer Rücksicht auf die Kryptogamen. 94 pp. Dresden 1864.
- I. Algen. in: Vorarbeiten zu einer Kryptogamenflora von Mähren und Oesterr. Schlesien von J. Kalmus, J. Nave & G. v. Niessl. — [g] — Verh. d. Naturf. Vereins in Brünn 1864, p. 17—58.
- Nees C. G. von Esenbeck.** Die Algen des süßsen Wassers. Bamberg, 1844, 49 pp.
- (*Nitzsch* Beitr. z. Infus.) **Nitzsch, Christian Ludwig.** Beitrag zur Infusorienkunde oder Naturbeschreibung der Zerkarien und Bazillarien. — Neue Schriften der naturforschenden Gesellschaft zu Halle, Dritter Band, Heft. 1. Halle 1817, 8 + 128 pp. 6 t.
- (*Nordenskiöld in öfvers. Vet. Akad. Forh.*) **Nordenskiöld, A. E.** Redogörelse för en expedition till Grönland. [Pag. 1081: Bil. III: O. Nordstedt & S. Berggren, Alger insamlade på Grönlands inlandsis af Dr. Berggren]. — Öfvers. af Kongl. Vetenskapsakademiens Förhandlingar, 27de årg. 1870 p. 973—1071. Stockholm 1871.
- Cfr. *Wittrock*.
- (*Nordst.* Bidr. Sverig. Desm.) **Nordstedt, C. F. O.** Bidrag till kännedom om Sveriges Desmidiæ. — Bot. Notiser 1868 p. 38—43.
- (*Nordst.* Desm. Brasil.) — Part. 5, 18 Fam. Desmidiaceæ, in: E. Warming Symbole ad Floram Brasiliæ centralis cognoscendam. Particula quinta, p. 157—196, t. 2—4. — Vidensk. Medd. f. d. naturh. Foren. i Kiøbenhavn 1869, No 14—15, p. 195—231, t. 2—4. [1870] — Editio altera iconum et explicationis iconum Kjøbenh. 1887.
- Ferskvandsalger, in: E. Rostrup, Færøernes Flora [Desmidiæ p. 90—91]. — Bot. Tidsskrift 1, 1870, p. 5—109.
- in: Brunzelius, N. G., Flynden i Ystad's hamn år 1868—69, 28 pp. 3 t. Lund 1870 [Desmidiæ p. 16.] — Sandlingar till Skånes historia, Fornkunskap och Beskrifning, 1874.
- Tre amerikanska arter funna i Sverige. — [g] — Botaniska Notiser 1871 p. 167.
- "Desmidiaceæ", in: Exkursion till Kongens Möller, in: Den botaniske Forenings virksomhed fra Jan. 1870 til Maj 1871. — [g] — Bot. Tidsskr. 5, p. 2. [1872].
- (*Nordst.* Desm. Spetsk.) — Desmidiæ ex insulis Spetsbergensibus et Beeren Eiland in expeditionibus annorum 1868 et 1870 suecicis collectæ. — Öfvs. K. Vet.-Acad. Förhandl. 1872 No 6 p. 23—41, t. 6—7.
- Bidrag till kännedom om sydligare Norges Desmidiæ. Lund 1894, 73. — Acta Univ. Lund. Vol. 9, 51 pp. + 1 t.
- Nordst.* Desm. arct.) — Desmidiæ arcticæ. — Öfvs. af K. Vet.-Acad. Forh. 1875 No 6, p. 13—43, t. 6—8.
- Om användandet af gelatinylycerin vid undersökning och preparering af Desmidiæer. 8 pp. — Bot. Notiser 1876 No 2 p. 37—44.
- (*Nordst.* in Hedwigia) — Einige Bemerkungen über die Desmidiæen in "Contribuciones ad Algologiam et Fungologiam, auctore P. F. Reinsch". — Hedwigia 1876 No 5 p. 65—68.

- (*Nordst.* Desm. Ital.) — Desmidiace, in: Nordstedt et Wittrock. Desmidiace et Oedogoniace ab O. Nordstedt in Italia et Tyrolia collectae, quas determinaverunt. — Öfv. K. Vet.-Akad. Förh. 1876 N:o 6 p. 25—56, t. 12, 13.
- (*Nordst.* Alg. brasili.) — Nonnullae algae aquae dulcis brasilienses. — Öfvers. K. Vet.-Akad. Förh. 1877 N:o 3 p. 15—28, t. 2.
- (*Nordst.* Alg. Sandvic.) — De algis aquae dulcis et de Characeis ex insulis Sandvicensibus a Sv. Berggren 1875 reportatis. — Minnesskrift utgifven af K. Fysiografiska sällskapet i Lund med anledning af dess hundraårsfest d. 3 Oct. 1878. (Commentationes, quas in memoriam — — —). 24 pp + 2 t.
- Cfr. Pointsf. Skandin. Växt. 1. 1880.
- (*Nordst.* De Alg. et Charac.) — De Algis et Characeis. 1. De Algis nonnullis, praecipue Desmidiis, inter Utricularias Musei Lugduno-Batavi. Lundae 1880. — Acta Univers. Lund. Vol. 16, 13 pp. + 1 t. — 3. De duabus novis speciebus Desmidiacearum e Brasilia. Lundae 1889. — Ibid. v. 25, 2 pp. + 1 t. 1 ex p.
- (*Nordst.* Algolog. småsak.) — Algologiska småsaker. 3. Ueber einige Algen aus Argentinien und Patagonien. — Bot. Notiser 1882 pp. 46—51. [Quoque sub titulo: "Sobre Algunos Algas de la República Argentina" in Bolet. Acad. Nacional Argent. de Ciencias, Tom. 1, entreg. 2 p. 181—187, Buenos Aires 1882.
- — — 4. Utdrag ur ett arbete öfver de af Dr S. Berggren på Nya Seland och i Australien samlade sotvattensalgerna. — Ibid. 1887 p. 153—161.
- (*Nordst.* in Bot. Not. 1882) — Annalen af: Fr. Elfving's "Anteckningar om Finska Desmidiaceer". — Botaniska Notiser 1882 p. 96—97.
- (*Nordst.* Desm. Grönland.) — Desmidiace samlade af S. Berggren under Nordenskiöld'ska expeditionen till Grönland 1870. — Öfv. K. Vet.-Akad. Förh. 1885 N:o 3 p. 5—13, t. 7.
- Ueber die von Prof. S. Berggren auf Neu-Seeland gesammelten Süßwasseralgen. In: Botanischer Verein in Lund III Sitzung am 18 april 1887 pp. 14, 15. — Botanisches Centralblatt Bd 31, no 10, 1887 p. 321—322.
- (*Nordst.* in Journ. of Bot.) — The Figures in Cooke's "British Desmids". — Journ. of Botany 1887 Dec. p. 355—358.
- (*Nordst.* in Gazell. Expedit.) — Conjugatie et Characeae et pp + 1 tabl. — Forschungsreise S. M. S. "Gazelle". IV. Theil: Botanik. Algen von E. Askenasy. Berlin 1888, p. 3—4, t. 1 ex p.
- (*Nordst.* Bornh. Desm.) — Desmidiace från Bornholm, samlade och delvis bestämda af R. T. Hoff. — Videnskab. Meddel. f. d. naturh. Foren. i Kjöbenhavn. 1888, p. 182—213, t. 6.
- (*Nordst.* Fr.-wat. alg. N. Zeal.) — Fresh-water Algae, collected by Dr S. Berggren in New Zealand and Australia. — K. Sv. Vet.-Akad. Handl. Bd 22 N:o 8, 1888, 97 pp. + 7 t.
- (*Nordst.* in Bot. Not.) — Referat, de: O. Kuntze Revis. gen. plant. — Botan. Notiser 1892 p. 87—90.
- (*Nordst.* in Hedwigia.) — Die Behandlung einiger Süßwasseralgen, besonders der Desmidiaceen, in O. Kuntze's Revisio generum plantarum. — Hedwigia Bd 32, 1893, Heft. 3 p. 117—151.
- Nordstedt, O. & Berggren, S.** Cfr. *Nordenskiöld*.
- (*Not.* Desm. Ital.) **Notaris, G. de** Elementi per lo studio delle Desmidiacee Italiane. (Desmidiacee della Val Intrasca) 84 pp. 9 t.
- ns** [*Lythgens, L.*] Lunds botaniska förenings verksamhet under läsåret 1870—71. — [g]. — Botaniska Notiser 1871 p. 161—166.
- Orbigny, de** — Cfr. *Brébisson, E. Dieuxne et Montagne*.
- Oersted** Lovsporpl.) **Oersted, A. S.** Lovsporplanterne. En morphologisk og systematisk Udsigt over denne Plante-gruppe. Kjöbenhavn 1871, 104 pp.
- (*Osborne* in Q. J. M. Sc. v. 2.) **Osborne, Sydney G.** On Closterium Lunula. Communicated by Jabez Hogg, Esq. — Q. Journ. micr. sc. v. 2 1854, p. 231—240.
- (*Osborne* in Q. J. M. Sc. v. 3. — On the Economy of Closterium Lunula. — Quar. Journ. micr. sc. v. 3, 1855, p. 54—58.
- Oudemans, C. A. J. A.** Bijdrage tot de Flora Algologica van Nederland. — [g] — Nederl. Kruidk. Archief, Tweede Serie, 3 deel, 2 stück, 1879, p. 258.
- Palla, Ed.** Ueber ein neues Organ der Conjugatenzelle. — [ph]. — Ber. d. deutsch. bot. Ges. Bd. 12, H. 6, 25 Jul. 1891, p. 153—162 + t. 8.
- Ueber eine neue, pyrenoidlose Art und Gattung der Conjugaten. — [ph] — Bericht d. deutsch. bot. Ges. Bd. 12, 1891, Heft. 8, p. 228—236 + t. 18.
- Pâque, É.** Recherches pour servir a la flore cryptogamique de la Belgique. — [g] — Bull. d. l. Soc. r. de Bot. d. Belg. tom. 24. Mémoir., 1885, p. 7—56.
- Payne, C. L.** List of Algae from Granville, Ohio. — [g] — Bull. Scient. Labor. Denison Univ., v. 1, 1888, p. 132.
- Pero, P.** I laghi alpini valtellinesi. — [g] — La Nuova Notarisia IV, 1893, p. 248—291, 301—387.
- — — Parte secondo. — [g] — La Notarisia 1893—95.
- (*Perty* in Bern. Mitth.) **Perty, M.** Über verticale Verbreitung mikroskopischer Lebensformen. — Mittheil. d. naturforsch. Gesellsch. in Bern 1849 p. 17—15. Bern 1849.
- (*Perty* in Bern. Mitth.) Mikroskopische Organismen der Alpen und der Italienischen Schweiz. — Mittheil. d. naturforsch. Gesellsch. in Bern 1849 p. 153—176.
- (*Perty* kleinst. Lebensf.) — Zur Kenntniss kleinster Lebensformen nach Bau, Funktionen, Systematik, mit Specialverzeichniss der in der Schweiz beobachteten. VI + 228 pp + 17 t. Bern 1852.
- (*Petit* Desm. de Paris) **Petit, Paul.** Liste des Diatomées et des Desmidiées, observées dans les environs de Paris, précédée d'un essai de classification des diatomées. 32 pp + 2 t. Paris 1877. — Bull. d. l. Soc. bot. de France, Vol. 23 pp. 372—383, vol. 24 p. 3—8 et p. 34—36 + t. 1. [Liste des Desmidiées observées dans les environs de Paris l. c. p. 3—8.]
- Algues récoltées dans les marais du Haut-Butté. — [g] — Bull. d. l. Soc. bot. de Fr. Vol. 32, 1885, p. LXXXIV—V. [1886].
- Pfeiffer, L.** Synonymia botanica locupletissima Generum. Sectionum vel Subgenerum ad finem anni 1858 promulgatorum. Cassel 1869—1871. Supplementum primum. Cassel 1871.
- Nordstedt.* Index Desmid.

- (*Pfeiffer* Nomencl. bot.) — Nomenclator botanicus. Nominum ad finem anni 1858 publici juris factorum, classes, ordines, tribus, familias, divisiones, genera, subgenera vel sectiones designantium enumeratio alphabetica. Adjectis Auctoribus, Temporibus, Locis systematicis apud Varios, Notis literariis atque etymologicis et Synonymis. Vol. 1 et 2. Cassellis 1873—74. 1876 + 1698 pp.
- Pfitzer, E.** Ancylistes Closterii, ein neuer Algen-Parasit aus der Ordnung der Phycomyceten. — Monatsb. d. Berl. Akad. 1872, p. 379—398 et 1 t.
- Piccone, A.** Florula algologica della Sardegna. — [g.] — Nuov. Giorn. bot. Ital. Vol. 10, No 3 1878 p. 289—367.
- Pitra, A.** Mittheilungen über eine ausserordentliche Anhäufung der Gallert-Algen. — [g.] — Bot. Zeitung 1863 p. 79—82.
- Plutenko, Iv.** Очерки какаго-то флоры безднотрохей. Восточн. [Skizzen der Kaukasischen Kryptogamenflora. Algen.] — Записки вѣст. общ. естествовѣд. [Schriften der Kiew'schen Naturforschergesellschaft.] T. III. p. 18—32. Kiew 1872.
- Poetsch, J. S. und Schiedermayr, K. B.** Systematische Aufzählung der im Erzherzogthume Österreich ob der Enns bisher beobachteten samenlosen Pflanzen (Kryptogamen). Herausgegeben von der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Wien 1872. XLVIII + 384 pp. — Nachträge — — — Unter Mitwirkung der Herren *Moritz Heeg* und Dr. *Siegfried Stockmayer* bearbeitet von Dr. C. B. Schiedermayr. Wien 1891. 246 pp. [g.]
- Pokorny, A.** Vorarbeiten zur Kryptogamenflora von Unter-Österreich. — [g.] — Verh. d. zool. bot. Vereins in Wien. Bd. 1. 1854. p. 35—168.
- (*Pointsf. Skandin. Växt. 1.*) **Points-förteckning öfver Skandinavien växter.** (Enumerantur plantae Scandinaviae) 1. Characeae. Alger och lafvar. Lund 1880. 116 pp. Cfr. *Nordstedt* (Desmidiaceae), *Wittrock*.
- Poteat, W. L.** North Carolina Desmids. A Preliminary List. — 4 pp. — [g.] — Journ. Elisha Mitchell Scientific Soc. Vol. 5, part. 1. 1888. p. 1—4.
- (*Pritch. Inf.*) **Pritchard, A. A.** History of infusorial Animalcules, living and fossil; Ed. I 1831 [n. v.] — Ed. II 1841 [n. v.] — Ed. III London 1852. 704 pp. + 24 t.
- — A History of Infusoria, including the Desmidiaceae and Diatomaceae, British and foreign. Ed. IV. London 1861. [Cfr. *Archer*].
- Prodromus Florae Batavae.** In sociorum imprimis usum edendum curavit societas promovendo Florae Batavae studio. Vol. 2. pt. 2. 301 pp. 1853 — [g.]
- (*Rab. Deut. Krypt. Fl.*) **Rabenhorst, L.** Deutschlands Kryptogamenflora oder Handbuch zur Bestimmung der kryptogamischen Gewächse Deutschlands, der Schweiz, des Lombardisch-Venetianischen Königreichs und Istriens. 2 Bd. 2 Abth. Algen. Leipzig 1847.
- (*Rabenh. in Flora 1850*) — Systematische Uebersicht der auf meiner italienischen Reise beobachteten Kryptogamen. Cl. I Algae. — Flora Vol. 33. No 33—34 p. 513—525, 1850.
- Mikroskopische Analyse der Moorbüder zu Bad Elster in sächsischen Voigtlande. — Allgemeine deutsche naturh. Zeitung. Im Auftrage der Gesells. Isis in Dresden — herausgegeben von D. A. Dreschler. Neue Folge. 1 Bd. 3 Heft. 1855. [g.]
- (*Rabenh. Beitr. Krypt. Süd-Afr.*) — Beitrag zur Kryptogamenflora Süd-Afrikas. Pilze u. Algen. — Ibid. 1855. 7 Heft.
- (*Rab. Krypt. Fl. Sachs.*) — Kryptogamenflora von Sachsen, der Ober-Lausitz, Thüringen und Nordböhmen, mit Berücksichtigung der benachbarten Länder. Erste Abth. Algen im weitesten Sinne, Leber- und Laubmoose. Leipzig 1863. XX + 653 pp.
- (*Rab. Fl. Eur. Alg. 3*) — Flora Europaea Algarum, aquae dulcis et submarinae. Sect. 3, XX + 46 1 pp. Lipsiae 1868.
- Cfr. *Alg. Sachsen's* (sub I B., Collect. exsicc.).
- (*Racib. Desm. okol. Krakowa*) **Raciborski, M.** Desmidyje okolie Krakowa. 21 p. 1 t. Krakowie 1884. — Sprawozd. Kom. fizyogr. Akad. Um. w Krakowie Tom. 19. p. — — t. 1.
- (*Racib. Nomm. Desm. Polon.*) — De nominibus Desmidiaceis novis vel minus cognitis, quae in Polonia inventae sunt. 11 pp. 5 t. Krakowie 1885. — Pamiętnik Wyd. III Akad. Umiej. w Krakowie v. 10 p. 57—100, t. 10—11.
- (*Racib. Mat. flor. glon. Polsk.*) — Materyjały do flory glonów Polski. Kraków 1888. 43. pp. — Sprawozdan. Komisji fizyogr. Akadem. Umiej. w Krakowie Tom. 22 Cs. II. p. 80—122.
- (*Racib. Desm. Lituan.*) — Su alcune Desmidiacee Lituanie. 7 p. — Notarisia Anno 1, 1889 No 13 p. 659—663.
- (*Racib. Now. Desm.*) — Desmidyje nowe. (Desmidiaceae novae.) 41 pp. 3 t. — Pamiętnik Wyd. 3 Akad. Umiej. w Krakowie. Tom. 17. 1889 p. 73—113, t. 5—7.
- (*Rac. Desmida Ciastoni.*) — Desmida zebrane przez Dr. E. Ciastonia w podróży na około ziemi. 32 pp. + 2 t. — Rozprawy Wydział. mat. przyr. Akad. Umiej. Krakow. t. 22 (1892) p. 361—392 + t. 6 et 7.
- (*Racib. in Flora v. 81*) — Die Desmidiaceenflora des Tapakoomasees. — Flora, 81 Bd., 1895. Ergänzungsband. Heft. 1 p. 30—35 + t. 3—4.
- Cfr. *Eichler et Raciborski*.
- (*Rafinesq. in Journ. bot. appliq.*) **Rafinesch, (Schmaltz).** Description de quelques Végétaux de Sicile et des Etats-Unis. — Journal de Botanique, appliquée à l'agriculture, à la pharmacie, à la Médecine et aux arts, Vol. 1 [= Journ. de Bot. Second Année, Tome 3e] p. 235—7. Paris 1813.
- (*Ralfs in Ann. Nat. Hist. v. 9.*) **Ralfs, John.** On new species of Desmidiium. — Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 9. 1812 p. 155. [In Proceed. of Bot. Soc. Edinb.]
- (*Ralfs in Ann. Nat. Hist. v. 9*) — On Desmidiium compressum Ralfs. — Ann. a. Mag. nat. Hist. Vol. 9. 1812 p. 252—253 [in Proceed. Bot. Soc. Edinb.].
- (*Ralfs. Ann. Nat. Hist. v. 11*) — Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2. — Remarks on the species of Desmidiium. — Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 11. 1813 p. 372—376, t. 8 ex pp. — Trans. Bot. Soc. of Edinburgh vol. 2 1816 p. 5—9, t. 2.
- (*Ralfs in Ann. Nat. Hist. v. 11.* et in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2) — On the Diatomaceae. — Ann. a. Mag. Nat. Hist. Vol. 11. 1813 p. 117—157 t. 8 ex part. et 9 (et vol. 12). Trans. of Botanical Soc. of Edinburgh v. 2. 1813 p. 13—12 t. 2—6.

- Rafes* in Ann. Nat. Hist. v. 13—16; et: in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2). — On the British Desmidiaceae. — Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 13. 1844 p. 375—380. — Ibid. Vol. 11 1844 p. 187—191, 256—261, 391—396 et (in suppl. Jan. 1845) p. 461—471, t. 6—8, 11—12. Ibid. Vol. 15. 1845 p. 119—160, 401—406, t. 10—12. Ibid. Vol. 16. 1845 p. 10—15, t. 3.
- — Trans. Bot. Soc. Edinb. Vol. 2. 1846 p. 119—169 t. 10—18.
- The British Desmidiaceae! The Drawings by Edw. Jenner. London 1848. XXII + 226 pp. + 35 t.
- Cfr. *Jenner*.
- Reichenbach, H. Th. L.** Conspectus Regni Vegetabilis per gradus naturales evoluti. Pars prima. Lipsiae 1828, XIV + 291 pp.
- (*Reichenb.* Nomencl. gen. pl.) — Repertorium herbarii sive nomenclator generum plantarum systematicus, synonymicus et alphabeticus. — Der deutsche Botaniker. — Erster Band. Das Herbarienbuch. 1 et 2 Abth. X + 211 + XCV + 240 pp. — 1811.
- (*Reinhard* in Arbeit. Naturf.-g. Charkow.) **Reinhard, L.** О ПЕТИ ОДЪ ПОСЛѢДСТВІИ ВЪ РЕЗУЛЬТАТѢ И О ПЕТИОТЪ ОМЕРА СОВЕРШЕНІИ ВЪ ОКТЯБРѢ 1869 ГОДА. [Bericht über die Excursionen zu Bjelgorod und in der Umgebung von Smiev im Oct. 1869]. — 18 pp. + 1 t. — ТРУДЪ ОБЩЕСТВА ПЕЧИВАНІИ ПРИРОДЫ І. ХАРКОВ. УНИВЕРСИТЕТЪ 1869. [Arbeiten der Naturforschergesellschaft bei der kais. Universität in Charkow.] Tom. 1. Charkow 1870.
- (*Reinsch* Morphol. Fragm.) **Reinsch, P.** Morphologische, Anatomische und Physiologische Fragmente. 4. Ueber die Protoplasmabewegung in dem Closterium Lunula. p. 17—21. 7. Ueber durch abnormen Vorgang der Theilung hervorgegangene Abnormitäten bei Cosmarium-, Euastrum-, und Staurastrumarten. p. 31—40. 8. Ueber die Fortpflanzung der Euastrum und Phycastrium durch den Vorgang der Zelltheilung, sowie Beobachtung der analogen Fortpflanzung bei Closterium striolatum Ehrenb. p. 40—43. — Bull. d. l. soc. imp. d. Natural. de Moscou. Année 1865, pt. 2, p. 1—59, t. 1—2.
- (*Reinsch* Algenfl. Frank.) — Die Algenflora des mittleren Theiles von Franken, enthaltend die vom Autor bis jetzt in diesem Gebieten beobachteten Süßwasser-algen. 8 + 238 pp., 13 t. Nürnberg 1867. — Abhandl. d. Naturhistor. Gesellschaft zu Nürnberg Bd. 3. H. 2 (1866) p. 1—238 + 13 t.
- Reinsch* Spec. Gen. Alg. — De speciebus generibusque nonnullis novis ex Algarum et Fungorum classe. 36 pp., 6 t., Francofurti ad Moenum 1867. — Act. Societ. Senckenb. Vol. 6, p. 111—111, t. 20—25.
- (*Reinsch* Contrib.) — Contributiones ad Algologiam et Fungologiam. Vol. 1. Lipsiae 1875, XII + 103 pp., 61 + 18 [Chlorophyllophyceae] + 9 t.
- Reinsch* in Journ. Linn. Soc.) — Species ac Genera nova Algarum aquae dulcis, quae sunt inventa in Speciminibus in expeditione Vener. transit. hieme 1874—75 in Insula Kerguelensi a clar. Eaton collectis. — Journ. Linn. Soc. Bot., Vol. 15, No 81 1876 p. 205—221.
- Reinsch* in Pringsh. Jahrb. v. 11.) — Beobachtungen über einige neue Saprolegnieae, über die Parasiten in Desmidiaceen und über die Stachelkugeln in Achlyaschläuchen. 29 pp., 1 t. — Pringsheims Jahrb. f. wissensch. Bot. Bd. 11. Heft. 2, 1877 p. 283—311, t. 11—17.
- (*Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spei.) — Contributiones ad floram Algarum aquae dulcis Promontorii Bone Spei. — Journ. Linn. Soc., Bot. Vol. 16 No 92. 1877. p. 232—248, t. 6.
- Botanische Notizen aus Nordamerika. — [g.] — Botan. Zeitung 1878 p. 359—365.
- Reinsch* Freshw. Alg. Kerguel.) — Freshwater Algae of Kerguelen collected by the Rev. A. E. Eaton. — Algae aquae dulcis insulae Kerguelensis (Cum notulis de distributione geographica a G. Dickie adjectis). 28 pp. [1878]. — Phil. Trans. Roy. Soc. of London Vol. 168, 1879, p. 65—92, t. 1, et 5 ex p.
- Reinsch* Süßwasseralg. Süd-Georg.) — Die Süßwasser-algenflora von Süd-Georgien. 37 pp. + 4 t. — Neumayer G. Die internationale Polarforschung 1882—1883. Die Deutschen Expeditionen und ihre Ergebnisse. Allg. Theil. Bd. 2. No 11. Beschreibende Naturwissenschaften in einzelnen Abhandlungen, p. 329—366 + 4 t. Hamburg 1890.
- Riabinin, D. W.** Флора болоточной окрестности деревни Гиненев. [Flora algologique des environs de Ginenjev]. Karkow 1888, IV + 46 pp. — [g.] — Travaux d. l. Soc. d. Naturalistes à l'univ. l. de Kharkow. Tom. 22.
- Rubin* Chloroph. envir. Kharkow.) — Les chlorophycées des environs de Kharkow. 60 pp. + t. 8. — Bull. d. l. Soc. imp. d. Natural. de Moscou, année 1888, no 2 p. 289—348, t. 8.
- Richter, A.** Über die Anpassung der Süßwasser-algen an Kochsalzlösungen. Inaugural-Dissertation . . . zu Erlangen. München 1892, 57 pp. + 2 t. Flora 1892 p. 1—56 t. 1 et 2.
- (*Richter* in Hedw.) **Richter, P.** Pleurotium nobile nov. sp. — Hedwigia No 9 1865 p. 129—130.
- Neue Algen der Phycotheca universalis. Fasc. XIII. — Hedwigia Bd. 31. 1895, p. 22—26 c. fig. xylogr.
- Riess, Felix.** Beiträge zur Fauna der Infusorien, mit dem beigelegten Ehrenberg'schen Systeme. Inauguraldissertation. Wien 1840. 10 pp.
- (*Rimmer* Alg. St. Pölten) **Rimmer, F.** Algen, Bacillarien und Pilze aus der Umgebung von St. Pölten. I. Mittheilung. St. Pölten 1892. 22 pp. — 17 Jahresber. d. nied. österr. Landes Lehrer Seminars in St. Pölten, p. —.
- Rischawi, A.** (Materialien zur Algenflora des Kiew'schen Gouvernements.) — Schrift. d. Kiew'schen Naturforschergesellsch. Bd. 11 1871 p. 89— . [Russisch].
- Rodriguez y Femenias Juan J.** Algas de las Baleares. Continuación. — [g.] — Anual. d. l. Societ. Española de Hist. Nat. tom. 18, 1889 p. 199—271.
- (*Roem. Alg. Deutschl.*) **Roemer, F. A.** Die Algen Deutschlands. Hannover 1815, 72 pp. + 11 t.
- (*Rossm. Nachtr. Wetter. Alg.*) **Rossmann, J.** Einige Nachträge zu dem Verzeichniß der Wetterauer Algen von G. Theobald in den Jahresberichten der Wetterauer Gesellschaft über die Gesellschaftsjahre 1851 bis 1853. — Jahresber. d. Wetteran. Gesellsch. f. die gesammte Naturkunde zu Hanau. 1860—61, p. 3—16, Hanau 1862.
- Roy* Desm. of Perthsh.) **Roy, John.** Contributions to the Desmid flora of Perthshire. 7 pp. — The Scot. Naturalist. April 1877 p. 68—71.
- "Desmidiaceae" in G. Dickie, Notes of Algae from the Amazonas and its Tributaries. — [g.] — Journ. Linn. Soc. Bot. Vol. 18 No 108 1880 p. 123—132.

- Desmidiaceae in: Dickie G. Notes on Algae from the Himalayas. [g] = Journ. Linn. Soc., Bot. n. s. Vol. 19 No 120 June 26 1882 p. 230—232.
- (Roy in Scott. Natural.) = List of the Desmids hitherto found in Mull. — Scottish Naturalist. n. s. Vol. 1 No 1 July 1883 p. 37—40.
- The Fauna and Flora of Snow and Ice. [g] = Scottish Naturalist No 9 n. s. July 1885 p. 122—7.
- (Roy in Flora of Leicestersh.) The Desmidiaceae of the County of Leicester [in: F. Bates "Catalogue of the Algae of Leicestershire"] = Flora of Leicestershire, including the Cryptogams, with maps of the County. Issued by the Leicester Literary and Philosophical Society, London 1886 XXVI + 373 pp.
- (Roy in Scott. Nat.) = Historical Sketch of the Fresh-Water Algae of the East of Scotland. — Scottish Naturalist n. s. No 18, Oct. 1887 p. 148—159.
- (Roy in Scott. Naturalist X.) = The Desmids of the Alford district. — Scottish Naturalist vol. 10, Jan. 1890, p. 199—210.
- (Roy in Journ. of Bot.) = Fresh-water Algae of Enbridge Lake and vicinity, Hampshire. — Journ. of Botany, Vol. 28, Nov. 1890, p. 331—8.
- The Desmidiaceae of East Fife. — [g] = Annals Scottish Nat. Hist. 1892 No 3, July, p. 193—197.
- (Roy Scottish Desm.) = [et P. Bisset] On Scottish Desmidiaceae. — Ann. Scottish Natur. Hist. 1893 no 6, Apr., p. 106—111; no 7 July, p. 170—180 + t. 1; no 8, Oct., p. 237—245; 1894 no 9, 1 Jan., p. 10—16 + t. 2; — [et P. Bisset:] no 10, 1 Apr., p. 100—105 + t. 3; no 11, July, p. 167—178; no 12, Oct., p. 241—256 + t. 4. — Separation "By the late John Roy, LL. D. and J. P. Bisset" 2 + 61 pp. + 4 t.
- (Roy et Biss. Jap. Desm.) = et Bisset, J. P. Notes on Japanese Desmids. 10 p., t. 268. — Journ. of Bot. July & Aug. 1886 p. 193—196, 237—242 + t. 268.
- Ryndowsky, Th.** МАТЕРІАЛЪ ДО ФЛОРИ ВОЛОДИМИРСКОГО ГЕВІЕРІА. [Beiträge zur Algenflora der Provinz Czernigow.] [g] = ДАВНІЙ КІЕВ. ОБЩ. ВЪСНУЮЩЕ. [Schriften der Kiew'schen Naturforschergesellschaft.] T. III.1 p. 18—32. Kiew 1872.
- (Saund. in Fl. Nebraska) **Saunders, D.** Protophyta-Phycophyta. — Flora of Nebraska, edited by Members of the Botanical Seminar of the University of Nebraska, I. (Part I.) Lincoln 1891, p. 13—68 t. 1—22.
- Sauter, A. E.** Flora des Herzogthums Salzburg. VI. Die Algen. 12 pp. — Mittheil. d. Gesellschaft f. Salzburger Landeskunde. Bd. 13 1873 p. 17—28.
- Nachträge zur Flora des Herzogthums Salzburg. 3 pp. — Ibid. Bd. 11 1871, p. 71—76.
- Sauvagean, C.** Sur les algues d'eau douce récoltées en Algérie pendant la session de la société botanique en 1892. Paris (1893). — [g] = Bull. d. l. Soc. bot. de France, Tom. 39 p. CIV—CXXVII et t. 6.
- Schaarschmidt, J.** (et Tamás, A.) Additamenta ad Algologiam dacicam. I. Enumeratio Algarum nonnullarum in comitatibus Kolos, Torda-Aranyos, Udvarhely et Hunyad lectarum. — [g] = Magyar Növénytani Lapok v. 4, 1880, No 13—14 p. 97—101.
- Additamenta ad Algologiam dacicam. II. Enumeratio Algarum nonnullarum in comitatibus Naszód-Beszterce, Doboka, Kolos, Torda-Aranyos, Alsó-Fehér, Udvarhely, Fogaras, Szeben et Hunyad lectarum. — [g] = Magyar Növénytani Lapok v. 4, 1880, No 16, p. 129—137. — (141, ibid. v. 6, 1882, p. 37—47).
- Algae Romaniae. 16 pp. — [g] = in A. Kuntz: Plante Romaniae, hucusque cognitae. [Appendix ad Mag. Növényt. Lapok, 1880 vol. 4] pp. 151—168. — Addenda et Corrigenda ibid. [ibid. v. 5 1881] p. 261—268.
- (Schaarschm. in Magy. Nov. Lap.) = A Closterium intermedium Ralfs. osztása. — Magyar Növénytani Lapok, Vol. 5, 1881, p. 3—6.
- Specimen phycologiae Aequatorienensis. Claudiopoli 1881, 16 pp. — [g] = Magyar Növénytani Lapok, Vol. 5, 1881, p. 17—21.
- Adalékok az actív és passív endophytismus ismeretéhez. — Magyar Növényt. Lap. 5, 1881, p. 15—51.
- (Schaarschm. in Magyar Növ. Lap.) = Additamenta ad algologiam cott. Bihar et Krassó-Szörény. — [g] = Magyar Növényt. Lapok, Vol. 6 No 66 et 67 Jan. Jul. 1882, pp. 65—75.
- (Schaarschm. Magyar. Desm.) = Tanulmányok a Magyarhoni Desmidiaceákról. Budapest 1883. — Magyar. Tudom. Akad. Math. s. Természettud. Közlemények. 18 Vol., 1882, p. 259—280, t. 1.
- Fragmenta Phycologiae Bosniae-serbicae. 8 p. — [g] = Magy. növ. Lapok, Vol. 7, 1883, p. 33—39.
- (Schaarschm. Afghan. Alg.) = Notes on Afghanistan Algae. — Jour. Linn. Soc., Bot. Vol. 21, No 131 1881, p. 211—250 + t. 5.
- (Schaarschm. in Magy. Növ. Lap.) = Algák (Sphagnumokról) in: Csató, J., A mluha nevű (6 (ten mluhi) és viránya. — Magyar növ. Lapok Vol. 9 Jan. 1885 p. 7—8.
- (Schaarschm. in Bull. Torr. Bot. Club.) = Three Desmids new to the United States. — Bull. Torr. Bot. Club, Vol. 12, No 5, May 1885, p. 51.
- Schiedermayr, C.** Das Wasser der Donau bei Linz. — [g] = 17 Jahresbericht d. Vereins für Naturkunde zu Linz, 1887 p. 1—13.
- Schiedermayr, K. B.** Cfr. Poetsch.
- (Schmidle Neue einz. Alg.) **Schmidle, W.** Ueber einige neue und selten beobachtete Formen einzelliger Algen. — Bericht. d. deutsch. bot. Gesellsch. Bd. 10, H. 4, 25 Mai 1892, p. 206—211, t. 11.
- (Schmidle Beitr. Alg. Schwarzwald.) Beiträge zur Algenflora des Schwarzwaldes und der Rheinebene. (1893) 15 pp + 5 t. — Bericht. d. Naturf. Ges. zu Freiburg i. Br. Bd. 7 H. 1, p. 68—112, t. 2—6.
- Ueber die individuelle Variabilität einer Cosmariumspecies. — Holwigia Bd. 32, 1893, Heft. 3, p. 109—115.
- (Schmidle Alg. Geb. Oberrheins.) Algen aus dem Gebiete des Oberrheins. — Bericht. d. Deutsch. bot. Ges. 1893, Bd. 11, Heft. 10, (21 Jan. 1894) p. 544—555, t. 28.
- (Schmidle in Flora 78.) = Aus der Chlorophyceen-Flora der Torfstiche zu Vornheim. — Flora Bd. 78, 1891, Heft. 1 p. 12—66, t. 7.

- (*Schmidle* in Hedwig, 33) — Einzellige Algen aus den Berner Alpen. — Hedwigia Bd. 33, Heft. 2, 15 Apr. 1891, p. 86 — 96, t. 6.
- (*Schmidle* in Hedwig, 31) — Weitere Beiträge zur Algenflora der Rheinebene und des Schwarzwaldes. — Hedwigia Bd. 31, Heft. 2, 8 Apr. 1895, p. 66—83 + t. 1.
- Einige Algen aus Denver, Colorado, U. St. — Hedwigia Bd. 31, 1895, Hft. 2, 8 Apr. 1895, p. 84—85.
- Schmidle* Beitr. alp. Alg.) — Beiträge zur alpinen Algenflora. — Österr. bot. Zeitschr. 15 Jahrg., 1895, no 7, p. 219—253; no 8 p. 305—311 + t. 11, no 9 p. 316—350 + t. 15 et 16, no 10 p. 387—391, etc.
- Schmidle* Alg. Sumatr.) — Einzellige Algen aus Sumatra. — [Opus in Hedwigia 1895 edendum].
- (*Schmitz*: Chromat. d. Alge.) **Schmitz, Fr.** Die Chromatophoren der Algen. Vergleichende Untersuchungen über Bau und Entwicklung der Chlorophyllkörper und der analogen Farbstoffkörper der Algen. Bonn 1882 180 pp. + 2 t. — Verhandl. d. naturhist. Ver. d. preuss. Rheinlande u. Westphalen, Vierte Folge: 10 Jahrg. 1883, Verh. p. 1—180, Taf. 1—2.
- (*Schrank*: Fauna Boica) **Schrank, F. von Pavla.** Fauna Boica, Durchgedachte Geschichte der in Baiern einheimischen und zahnen Thiere. — Vol. 3, pt. 2, Landshut 1803, 372 pp.
- (*Schrank*: Oscillat.) — Ueber die Oscillatorien. — Nova act. L. C. curios. Vol. 11, 2, 1823 p. 523—540.
- Schröder, Bruno.** Vorläufige Mittheilung neuer schlesischer Algenfunde. 8 pp, Breslau (1893). — [g] — 70 Jahresber. d. Schles. Ges. f. vaterl. Cultur. 1892 p. 67—75.
- Ueber Algen, insbesondere Desmidiaceen und Diatomaceen aus Tirol. 5 pp, Breslau (1894). — [g] — Jahresb. Schles. Ges. f. vaterl. Cultur. Sitz. zool. bot. Sect. 15 März 1894.
- Ueber die Algenflora schlesischer Gewächshäuser. 12 pp. [1895] — 72 Jahresbericht d. schlesisch. Ges. f. v. Cult. 1894, II Abth. Naturw. Sect. f. Obst- u. Gartenb. p. 26—37.
- Kleinasiatische Algen. [g] — Nova Notarisia 1895 p. 99—106.
- (*Schröder*: Austrocknungsfähigk.) **Schröder, G.** Ueber die Austrocknungsfähigkeit der Pflanzen. Inaugural-Dissertation — — — zu Tübingen. 1886, 51 pp. — Arbeit d. bot. Instit. Tübingen Bd. 2, H. 1.
- (*Schröter*: N. Beitr. Alg. Schles.) **Schröter.** Neue Beiträge zur Algenkunde Schlesiens. — 61 Jahres-Bericht d. Schles. Gesellsch. f. vaterl. Cult. (1883) p. 178—189. Breslau 1884.
- Schultz, C. H.** Natürliches System des Pflanzenreichs nach seiner Organisation. Berlin 1832, 586 pp. + 1 tab.
- (*Schumann* in Flora) **Schumann, Carl.** Ueber die Bewegungen in der Zelle von Closterium Lunula. 12 pp. + t. 2. Flora 1875 No 5 p. 65—76 + t. 2.
- Sernander, R.** Studier öfver den gotländska vegetationens utvecklingshistoria. Akademisk afhandling . . . Upsala d. 12 dec. 1891, 112 pp. [g]. [Desm. ab *O. Borgel*].
- Shuttleworth, R. J.** Nouvelle observations sur la matiere colorante de la neige rouge. — Bibliothèque universelle de Genève. Févr. 1810, p. 383—406.
- Siebold, C. Th. von** Lehrbuch der vergleichenden Anatomie. Von v. Siebold und Stannius. Erster Theil. Wirbellose Thiere von . . . 8. Heft. 1. 1815.
- Ueber einzellige Pflanzen und Thiere. — Siebold und Kolliker, Zeitschrift f. wiss. Zoologi. I. 1819 p. 270—291.
- Smith, H. L.** Diatomaceae v. Desmidiaceae. — [n. v.] — Michel's Science v. 1, 1880, p. 7.
- Smith, J. E.** English botany or coloured figures of British Plants. The figures by J. Sowerby. Vol. 35, London 1813. Vol. 36, London 1811, Supplement, vol. 1. (The descriptions by W. Borrer, Ch. Babington, M. J. Berkeley, W. Wilson. The figures by J. de Carle Sowerby and J. W. Salter) London 1819.
- The English Flora, Class XXIV. Cryptogamia by W. J. Hooker. Vol. V. or Vol. II of Dr Hookers British Flora: Part. 1. 132 pp. London 1833. — Cfr. *Greville* et *W. H. Harvey*.
- (*Smith*: Conjug. of Clost.) **Smith, W.** Observations on the conjugation of Closterium Ehrenbergii. — Ann. a. Mag. of Nat. Hist. ser. 2 Vol. 5 no 25 Jan. 1850 p. 1—5 + t. 1.
- On the stellate bodies occuring in the cells of Freshwater Algae. — Transact. Microsc. Soc. 1. 1853, p. 68—72. — Phytologist. V. 1. 1853, [n. v.]
- Sorokin, N.** Aperçu systématique des Chytridiacées récoltées en Russie et dans l'Asie centrale. 11 pp. Lille 1883. — Archives botaniques du Nord de la France v. 2: 1883, p. 1—12.
- Soubeiran, E.** Essai sur la matière organisée des sources sulfureuses des Pyrénées. — Journ. de Pharmacie v. 33, 1858, p. 199—210, 266—270, 421—433, vol. 34, 1858, p. 37—50.
- Sowerby.** Cfr. *Smith, J. E.*
- Sowinsky, W.** МАТЕРІАЛЪ ЛЕГЪ ДО ПОЛЪ ДОПОЛНЕНІЮ И ОЦѢНѢ МНОГЪ МИКРОФИТЪ, ЧЛѢВІЮ ЛЕВЕРЪ И ДОПОЛНЕНІЮ ПІСЕРНІЮ. [Beiträge z. Algen- und Moosflora einiger Bezirke der Gouvernemente Kiew und Podolien]. — ДАВНІЮ ДІСЕРВА ОДНІЮВЪ ДОПОЛНЕНІЮВІЮ. [Schriften d. Kiew'schen Naturforschergesellschaft.] Tom. IV, fasc. 1, p. 1—20, Kiew 1875.
- МАТЕРІАЛЪ ЛЕГЪ ДО ПОЛЪ ДОПОЛНЕНІЮ ПАДОМІЮ ДОСТАТОЧІЮ ОЦѢНѢ ПІСЕРНІЮ. [Materialien zur Flora der Algen der District. Radomysl. Fl. Teterew . . .] — ДАВНІЮ ДОПОЛНЕНІЮ ОДНІЮВЪ ДОПОЛНЕНІЮ. [Schriften d. Neurussischen Gesellsch. d. Naturforscher.] T. IV, 2, p. 119—130, Odessa 1877.
- Spencer* Fr.-wat. Alg. N. Zeal. **Spencer, W. J.** On the Freshwater Algae of New Zealand. — Transact. New Zeal. Inst. Vol. 11, 1881, p. 287—299, t. 27. [Issued May 1882].
- Spree, Th.** Algae in: Th. Sprée et L. H. Buse, Additamentum ad floram Batavam cryptogamicam, continens species ab ipsis collectas indígenas novas aut rariores. Als bijlagen tot: Verslag van de Zeventiende Jaarlijksche Vergadering van de Vereniging voor de Flora van Nederland en zijne Overzeesche Bezittingen, gehouden te Leiden, den 11 Julij 1892. Pp. 267—362 p. 317—331. — [g] — Nederl. kruidk. Arch. Vol. 5, prt. 1, p. 306—352. Leuwarden 1870.
- Spreng.* Syst. veget. **Sprengel, C.** Caroli Linnæi Systema vegetabilium. Editio decima sexta curante C. S. vol. 2. Pars. 1. 592 pp. Gotttinge 1827.
- Cfr. *Ersch* und *Gruher*.

- (*Squinab.* Catal. Desm. Genov.] **Squinabol, S.** Primo contributo ad un catalogo delle Desmidiacee dei dintorni di Genova. 19 pp. Genova 1886. — Lav. fat. n. laborator. di Zool. ed Anatomia comp. d. R. Università di Genova. 1881—86.
- Sredinsky, N. K.** МАТЕРИАЛЪ ДЛЪ ФЛОРИ НОВОРОССИЯСКОГО КРАЯ И БЕССАРАБІИ. [Materialia ad floram Novae Rossiae et Bessarabiae]. — Zapisky Noworossiaskago Obschestwa Estestwoispitatelei. (Mém. d. l. Soc. d. naturalist. d. l. Nouv. Russie.) Tom. 2. 1 1873, p. 17—131.
- (*Stahl* Einfl. Licht. Beweg. d. Desm.) **Stahl, E.** Ueber den Einfluss des Lichts auf die Bewegungen der Desmidiaceen nebst einigen Bemerkungen über den richtenden Einfluss des Lichtes auf Schwärmsporen. 11 pp. — [ph] — Verh. d. phys. med. Gesellsch. zu Würzburg N. F. Vol. 11, 1879, p. 21—35.
- Steck, Th.** Beiträge zur Biologie des grossen Moosseedorfses. Inaugural-Dissertation. Bern 1893, 56 pp. + 1 t. — [g].
- Steward, Hugh G.** . . . collected on the Breadalbane Mountains in Perthshire. — [g] — Proc. Bot. Soc. Edinb. 1856 p. 6.
- (*Stizenb.* Index Rab. Alg.) **Stizenberger, Ernst.** Dr Ludwig Rabenhorst's Algen Sachsens resp. Mitteleuropa's. Decade I. C. Systematisch geordnet (mit Zugrundelegung eines neuen Systems). Dresden 1860, 11 pp.
- (*Stockmayer* in Sitzungsber. d. zool.-bot. Ges.) **Stockmayer, S.** Ueber eine neue Desmidiaceengattung. — Verh. d. k. k. zool.-bot. Gesell. in Wien. 1888. Sitzungsber. p. 85.
- (*Stockmayer* Algeng. Gloeot.) — Die Algengattung Gloeotanium. Wien (1891) 6 p. — Sitzungsberichte d. k. k. zool.-bot. Gesellsch. in Wien. Bd. 11, 1891 p. 21—26.
- (*Stuckn.* in Nachtr. syst. Aufz. Österr. Krypt.) — 1. Classe. Algae, in: Nachträge zur systematischen Aufzählung d. i. Erzhertzogthum Österreich ob der Enns bisher beobachteten samenlosen Pflanzen (Kryptogamen) — von *Schiedermayer*, p. 23—59. Wien 1891. Cfr *Poetsch et Schiedermayer*. — Cfr *G. Beck*.
- Stokes, A. C.** Sphagnum, Desmids, Rhizopods and Eels. — [g] — The Americ. Monthly Microsc. Journ. Vol. 3 no 8 Aug. 1882 p. 152—153.
- (*Stokes* Key Desm.) — Key to the Desmidiaceae. — The American Monthly Microscopical Journ. Vol. 7, 1886 No 6. p. 109—111; No 7 p. 125—131; No 8 p. 111—118; No 9 p. 163—169.
- A note on Closterium. — [n. v.]. — Microscope v. 10 No 6. June, 1890 p. 168—171.
- Analytical Keys to the Genera and Species of the Fresh Water Algae and the Desmidiaceae of the United States, founded on the Classification of the Rev. Francis Wolfe's Monographs. Portland, Conn. 1893, 116 pp. + 1 t. [n. v.].
- (*Strasburg.* bot. Practic.) **Strasburger, E.** Das botanische Practicum. XXXVI + 661 pp. Jena 1881.
- Studnička, Franz.** [Nota sub "Correspondence"]. — [g] — Österr. Bot. Zeitschr. 1889 no 1 p. 37.
- Sturm, J.** Deutschlands Flora in Abbildungen nach der Natur. 11 Abtheil. 18tes Heft. Nürnberg 1829, 16 Taff. [Algae ab *J. J. Corda*. Cfr Litteraturberichte z. Linnaea 1832 p. 106].
- Suringar, F. W. R.** Eene bijdrage over eene verzameling nieuwe inlandsehe algen, p. 65—72 in: Verslag van de tiende jaarlijksche vergadering der Vereeniging voor de Flora van Nederland en zijne overzeesche bezittingen, gehouden te Leyden, den 20sten Julij 1855. — [g] — Nederlandsch Kruidekundig Archief Vol. 1, prt. 1. Leyden 1856, p. 15—81.
- (*Suring.* Obs. Phyc.) — Observationes phycologicae in floram Batavam. 11 + 75 pp. + 1 t. Leovardiae 1857.
- (*Suring.* in Kruidek. Arch.) — Nieuw beschreevene en voor onze Flora nieuwe zoetwater-wieren, verzameld in Drenthe 9—20 Julij 1859, door C. M. van der Sande Lacoste en W. F. R. Suringar. — Nederlandsch Kruidekundig Archief van W. H. de Kiese, W. F. R. Suringar en S. Knüttel. Vijfde Deel. Tweede Stuk, p. 262—290. Amsterdam 1861.
- (*Suring.* Alg. Japon.) — Algae Japonicae musei botanici Lugduno-batavi. Harlemi 1870, 39 pp. + 25 t.
- Algae (Wieren). — [g] — Algemeene Statistiek van Nederland (uitgegeven door de Vereeniging voor Statistiek in Nederland 1 Deel. 1870. Hoofdstuk VIII Flora (V. Onderklasse p. 210—222.
- (*Suring.* in Kruidek. Arch.) — Aanwinsten voor de Flora Algologica van Nederland (in Verslag van de achten twintigste jaarvergadering der Nederlandsche Botanische Vereeniging, gehouden te Leiden, den 17den Juli 1875. — [g] — Nederlandsch Kruidekundig Archief. Verslagen en Mededeelingen der Nederlandsche Botanische Vereeniging 2e Ser., 2e Deel. 1e St. 1875.
- Svensk Botanik. Cfr *C. A. Agardh*.
- Theobald, G.** Verzeichniss der Wetterauischen Algen. — [g] — Jahresber. d. Wetterau. f. d. gesamt. Naturk. 1851—53 p. 141—163. Hanau 1851.
- (*Thomas* Chicag. w. Suppl.) **Thomas, B. W.** Organisms from the Chicago Water Supply. — Third ann. Rep. of Board of Public Works. 1878. Chicago p. 95—101. + 1 t. [Tantum tab. vidi].
- (*Thomas* Observ.) **Thomas, Herbert.** Observations on Cosmarium Margaritifera and other Desmidiaceae. — Trans. Roy. Micr. Soc. n. s. Vol. 3, 1855, p. 33—37, t. 5.
- (*Thwait.* in Mag. Nat. Hist. 1819) **Thwaites, G. H. K.** Description of Coccochloris Brebissonii, a new species of the Palmellae, in conjugation. — Ann. Magaz. Nat. Hist. s. 2, vol. 3, No 16, April 1819 p. 243, t. 8 C.
- Tilden, J. E.** List of Fresh-water Algae collected in Minnesota during 1893. — [g] — Minnesota Botanical Studies — Bull. No 9 of the Geolog. u. Natur. Hist. Survey of Minnesota. Part. 1. Minneapolis, Jan. 16, 1894, p. 25—31.
- List of Fresh-water Algae collected in Minnesota during 1891. — [g] — Ibid. Part. 5. March 5, 1895, p. 228—237.
- A contribution of the bibliography of American algae. — Ibid. Part. 6, Aug. 26 1895, p. 295—421.
- (*Toni* Consp. gen. Chloroph.) **Toni, G. B. Do.** Conspectus generum chlorophycearum hucusque cognitorum. 7 pp. — Notarisia An. 3, No 10, Apr. 1888 p. 117—153.
- Note sulla flora del Bellunese. — [g] — N. Giorn. botan. ital. vol. 21, Jan. 1889 p. 55—90.
- (*Toni* Syll. Alg.) — Sylloge Algarum omnium hucusque cognitarum. Vol. 1. Chlorophyceae. CXXXIX + 1315 pp. Patavii 15 Jul. 1889.
- (*Toni* Algae abyssin., in Malpigh.) — Algae abyssinicae a cl. Prof. Penzig collectae. — Malpighia. Ann. 5, fasc. 6, 1892, p. 261—273.

- (*Toni & Lewi* in Notarisia) **Toni, G. B. De & Lewi, David.** Enumeratio Conjugatarum in Italia hucusque cognitarum. Notarisia Anno 1. 1886 N^o 2 p. 110—115.
- Spigolature per la ficologia Veneta. — [g] — Nuov. Giorn. Bot. Ital. v. 19 no 2. 1887, p. 106—110.
- — L'algarium Zanardini. 141 pp. Venezia 1888.
- — Liste des Algues trouvées dans le tube digestif d'un têtard. 8 pp. Lyon 1888. — [g] — Bull. d. la Société de Bot. de Lyon ser. 2. vol. 2. (1887) p. 67—72.
- (*Toni & Lewi* Fl. Alg. Venez.) — Flora algologica della Venezia. Parte terza. Le Cloroficee. Venezia 1888.
- Torre, F. Del.** Le crittogame raccolte e studiate nel distretto di Cividale. Udine 1890. 48 pp. [g].
- (*Torre* in Notaris.) — Osservazioni sulle alghe. — La Notarisia Vol. 7 N^o 12 Aug. 1892. p. 1170—1176
- (*Trevis.* Att. IV Riun. Ital.) **Trevisan, V. B. A.** Sopra una nuova classificazione delle Alghe; memoria letta alla Sezione di botanica e fisiologia vegetale della IV Riunione degli Scienziati italiani in Padova nella adunanza de 28 Settembre 1812. — [n. v.] — Atti della IV Riunione degli Scienzi. Ital. in Padova 1812 p. 328—335. — Sunti di tre Memorie Algologiche. Padova 1812. p. 9—.
- (*Trevis.* Prosp. d. Flor. Eugan.) [—] Prospetto della Flora Euganea. 68 pp. Padova 1812.
- (*Trevis.* Nomencl. alg.) — Nomenclator Algarum ou Collection des Noms imposés aux plantes de la famille des algues. Vol. 1. p. 1—80. Padova 1815.
- (*Trevis.* Alghe coccot.) — Saggio di una monografia delle Alghe coccotalle. 112 pp. Padova 1818. — Atti Congr. Sc. Ital. in Venezia 1817.
- Trybom, F.** Trybom i Malmöhus län, dess naturförhållanden och fiske. Stockholm 1893. 48 pp. + 1 chart. — [g] — Meddelande från K. Landbruksstyrelsen. Nr 1 år 1893 (N^o 13).
- Turner, W. Barwell** The Freshwater Algae of the Leeds district. 5 pp. — [g] — The Naturalist Oct. 1879 pp. 38—40 Leeds.
- (*Turner* Algæ Strensall.) — The Algæ of Strensall common. 5 pp. 1 tab. — The Naturalist Dec. 1883. pp. 2 + 1 tab.
- Mounting and staining Desmids. — [ph] — Journ. R. Mic. Soc. ser. 2 vol. 5. 1885. p. 742.
- (*Turner* New rare Desm.) — On some new and rare Desmids. 8 pp. + 2 t. — Journ. R. Mic. Soc. ser. 2. vol. 5. part. 6 (Dec.) 1885. pp. 933—940. t. 15—16.
- (*Turner* Not. Freshw. Alg.) — Notes on Freshwater Algæ with descriptions of new species. — The Naturalist Febr. 1886. pp. 33—35 tab. 1.
- (*Turner* Not. alg. Gormire) — Notes on Algæ collected at Gormire and Thirkleby. with description of a new form. — The Naturalist sept. & oct. 1887. pp. 275—276 a 290.
- (*Turner* Alg. Ind. orient.) — Algæ aque dulcis Indiae orientalis. The Freshwater Algæ (principally Desmidiaceæ) of East India. — K. Svenska Vet. Akad. Handl. Bd. 25 N^o 5. Stockholm 1892 [1893?] 187 pp. + 23 t. [Commemorat. ab O. Nordstedt in Beihefte z. Bot. Centralbl. 1894. Bd. 1. Heft. 1 p. 1—8; Cfr. *Wildeman*].
- (*Turner* Desm. Notes.) — Desmid Notes. — Naturalist. Leeds. Nov. 1893 p. 313—317 c. figg. p. 311.
- (*Turner* in Leeds nat. club transact.) (—) et: **J. Abbot, F. Ernslley, Th. Hick, J. Stubbins & W. West.** Algæ (exclusive of Diatomaceæ). Area West Yorkshire. 10 pp. + 1 tab. [in Contrib. to a Fauna et Flora of West Yorkshire] — Trans. Leeds nat. Club. Vol. 1 [1886] p. 69—78 et t. 1.
- (*Turp.* in Dict. sc. nat.) **Turpin, P. J. F.** in Dictionnaire des sciences naturelles — — par Plusieurs Professeurs du Jardin du Roi, et des principales Écoles de Paris. Tom. 13. Paris 1819. 53 et 56 et 58 (1828). 61 (1815). — Planches botaniques. Végétaux acotyledons. Paris 1816—29.
- (*Turp.* Aperç. organ.) — Aperçu organographique sur le nombre deux — Mémoires du Muséum d'histoire naturelle par les professeurs de cet établissement. Tom. 16. pag. 296—311 + Pl. 13. fo. Paris 1828.
- Varley.** On openings in the lorica of Desmidiaceæ — [n. v.] — [Ubi?].
- Vorce, C. M.** Microscopic Forms observed in the water of Lake Erie. — [n. v.] — Proc. Am. Soc. Mic. 1881 p. 51—60. t. 7; 1882 p. 187—196 + 1 t.
- (*Wahlenb.* Fl. Suec.) **Wahlenberg, Georgius.** Flora Suecica enumerans Plantas Sueciae indigenas cum synopsi classium ordinumque, characteribus generum, differentis specierum, synonymis citationibusque selectis, locis regionibusque natalibus, descriptionibus habitabilibus nomina incolarum et qualitates plantarum illustrantibus post Linneum edita Pars posterior pp. 129—1117 + 1—LXXXVIII Upsalæ 1826. — Ed. II. 953 pp. Upsali. 1833.
- Wallich, G. C.** On microscopic objects collected in India. — Trans. micros. Soc. n. ser. v. 6. 1858. pp. 81—85.
- Observations on the Distribution and Habits of the Pelagic and Freshwater Free-floating Diatomaceæ. — Ann. Mag. nat. Hist. ser. 3 vol. 5 1860 p. 1—20.
- (*Wallich* Desm. Low. Bengal) — Desmidiaceæ of lower Bengal. — Ann. Mag. Nat. Hist. ser. III Vol. 5 1860. p. 184—197. 273—285. t. 8. 13. 41.
- Desmidiaceæ of Greenland. — Journ. R. Mic. Soc. Vol. 1 1869 p. 130.
- (*Wallich* in Pop. Sc. Rev.) — Are the Desmids and Diatoms simple cells? — Pop. Sci. Rev. 1877 p. 130—112.
- Wallman, J.** Cfr *Liljehlad*.
- (*Walle.* Fl. crypt. Germ.) **Wallroth, F. G.** Flora cryptogamica Germaniæ. Pars posterior continens Algas et Fungos (= *M. J. Bluff* et *C. A. Fing. rhuth*. Compendium Floræ Germanicæ. Sect. II. Plantæ cryptogamicæ s. cellulosæ. Vol. IV) 923 p. Norimbergæ 1833.
- Walsmsley, W. H.** The Preparation of Desmids. — [n. v.] — [Journ. Mic. Nat. Sci. Jour. Post. Mic. Soc. and Wesley Nat. Soc. O. S. v. 9. 1890. p. 133].
- (*Walz* Zygospor. Closter. Lunula) **Walz, J.** O räumlich amorphes & Closterium Lunula [Müller Ehr. [De formatione zygosporum Closterii Lunula.] — Tyina Iro C. P. E. no Ori. Germanum. [Verhandl. der bot. section der ersten russischen Naturforscherversammlung in St. Petersburg. Zweite Sitzung. 1868.] p. 41—44. t. 2 f. 1—9.
- Webber, H. J.** The Fresh-water Algae of the Plains. — [g] — Amer. Natural. V. 23. 1889. p. 1011—1013.
- Catalogue of the Flora of Nebraska. — [g] — Report of the Nebraska State Board of Agriculture for 1889 p. 35—162. Lincoln 1890.

- Appendix to the Catalogue of the Flora of Nebraska. — [g] — Transact. of the Acad. of Sci. of S. Louis Vol. 6 No 1. 47 pp. 1892.
- — A second edition of Webber's Appendix — — With a supplementary List of Recently Reported Species, by Ch. E. Bessey, 55 pp. — Bot. Dept. of the Univ. of Nebraska, N. Ser. III, 1892.
- (Weiss in Ber. Bayer. bot. Ges.) **Weiss, J. E.** Resultate der bisherigen Erforschung der Algenflora Bayerns. — Ber. Bayerisch. bot. Ges. Bd. 2, 1893, p. 30—62.
- Wellheim, F. Pfeiffer, R. von.** Zur Präparation der Süßwasser-algen (mit Ausschluss der Cyanophyceen und unter besonderer Berücksichtigung der Chlorophyceen). Neu-Ruppin 1891. 60 pp. — [ph.] — Pringsheim's Jahrb. f. wissenschaftl. Bot. Bd. 26. Heft. 1. p. 671—732.
- (Wenham On cilia) **Wenham, J. H.** On cilia in unicellular plants (reply to Osborne — [ph] — Q. Journ. Micr. Sc. Vol. 5, 1856, p. 157—160.
- (West New Desm.) **West, T.** Remarks on some Diatomaceae new or imperfectly described and a new Desmid. — Trans. R. Micr. Soc. n. s. vol. 8, 1860 p. 117—153, t. 7 f. 16.
- West, William.** Fresh-water Algae. — in: F. A. Lees, The Flora of West Yorkshire p. 745—777, London 1888. — [g] — Trans. of the Yorkshire Naturalist Union, Botanical Ser. vol. 2.
- (West Desm. of Maine.) — The Desmids of Maine, 2 pp. — Journ. of Bot. Nov. 1888 p. 339—340.
- (West Massachus. Desm.) — List of Desmids from Massachusetts, U. S. A. 6 pp., t. 2—3. — Journ. R. Micr. Soc. 1889 p. 16—21, t. 2—3.
- (West Addit. West Yorksh.) — Additions to the Algae of West Yorkshire. — The Naturalist March & April 1889, p. 87—100.
- (West Freshw.-alg. Maine) — The Freshwater Algae of Maine, 3 pp. — Journ. of Bot. Vol. 27, July 1889, p. 205—207 et t. 291 ex p. (octob.).
- (West Freshw. alg. Maine II) — The Freshwater Algae of Maine, 5 pp. + 1 t. — Journ. of Botany, Vol. 29 Dec. 1891 p. 353—7, t. 315.
- Algae at Birkdale Tarn. — [g] — Naturalist, Leeds, Aug. 1889 [n. v.].
- (West Fr. Alg. North Yorksh.) — The Freshwater Algae of North Yorkshire 10 pp. + 1 t. — Journ. of Bot. Vol. 27, Oct. 1889, p. 289—298, t. 291.
- (West Fr. w. Alg. North Wales) — Contribution to the Freshwater Algae of North Wales. — Journ. R. Microscop. Society, June 1890 p. 277—306 t. 5 et 6. (Note by A. W. Bennett p. 305—306).
- (West Add. Freshw. Alg. W. Yorksh.) — Addition to the Freshwater Algae of West Yorkshire. — The Naturalist, Aug. 1891 p. 213—252.
- (West Danish Algae) — Notes on Danish Algae, 8 pp. — La Nuova Notaris ser. 2, 1891, p. 418—425.
- (West Fr. w. Alg. W. Irel.) — A Contribution to the Freshwater Algae of West Ireland. — Journ. Linn. Soc. Bot. vol. 29, No 199—200, 26 Apr. 1892, p. 103—216 t. 18—21.
- (West Alg. Engl. Lake Distr.) — Algae of the English Lake District, 36 pp. + 2 t. — Journ. R. Microsc. Soc. 1892 p. 713—748 + t. 9 et 10.
- (West in Notaris.) — Nommulæ algæ aquæ dulcis Lusitanicæ. — La Notarisia Vol. 7 No 33—34, Oct.—Dec. 1892, p. 1497—1506.
- (West New Brit. Alg.) — **West, W. et West, G. S.** New British Freshwater Algae. — Journ. R. Microsc. Soc. 1894 p. 1—7 + t. 1 et 2.
- (West Fr. Alg. West Ind.) — On some Freshwater Algae from the West Indies. — Journ. Linn. Soc. Bot. v. 30, 1894, p. 261—280 + t. 13—16.
- (West in Journ. Bot. 33) — — Some recently published Desmidiæ. — Journal of Botany v. 33, March 1895, p. 65—70.
- Western, James.** Circulation in aqueous plants. — [ph] — Q. Journ. Micr. Sc. Vol. 1, 1856 p. 84.
- Wettstein, R. v.** Beitrag zur Flora des Orientes. Bearbeitung des von Dr. A. Heider im Jahre 1885 in Pisidien und Pamphylien gesammelten Pflanzen. — [g] — Sitzungsber. d. Akad. d. Wiss. zu Wien. Mat. Nat. Cl. Bd. 98, H. 4. Abth. 1, 1889, p. 348—399, t. 1—3.
- White, H. H.** On fossil Xanthidia. — Micr. Journ. v. 2, 1812 p. 35—40, t. 4 [n. v.] — Micr. soc. transact. v. 1, 1814 p. 77—86 t. 8. [vidi].
- On a New species of Fossil Xanthidia. — Ibid. p. 87 t. 20 f. 1.
- Wiegman, A. F. A.** Archiv f. Naturgeschichte, 1835—1839. — De ceteris cfr *Ehrenberg, Meyen* etc.
- Wilbur, C. L.** Desmid Fishing. — [n. v.] — The Microscope VI, No 8 p. 169—171, Detroit Aug. 1886.
- Wildeman, E. de.** Desmidiées récoltées en Belgique en 1886, 11 pp. — Bull. d. l. Soc. r. de Belgique. Tom. 25, 1886, part. 2 Compte-rendu p. 153—163 [1887].
- Contributions à l'étude des algues de Belgique. — Ibid. Année 1885, tome 24, 2 pt. Compte-rendu, p. 79—82, 116—127. — [g].
- (Wildem. Desm. Belg. 1887) — Desmidiées récoltées en Belgique en 1887, 9 pp. — Ibid. tome 26, 1887, part. 2, Compte-rendu p. 96—101.
- (Wildem. Observ. qu. Desm.) — Observations sur quelques Desmidiées, 18 pp., 1 t. [1887]. — Ibid. tome 26, 1887, part. 1, Mémoires p. 271—288, 1 [1888].
- (Wildem. s. flore alg. Congo) — Quelques mots sur la flore algologique du Congo, 5 pp. — Ibid. Tom. 28, 1889, part. 2, Compt.-rend. p. 6—10.
- Note sur quelques Saprolegniées parasites des algues. — [g] — Bull. d. l. Société belge de Microscopie Tom. 16, 1890, no 9 et 10, p. 131—139.
- Contributions à l'étude des algues de Belgique. — [g] — Bull. d. l. soc. r. de bot. de Belgique tome 29, 1890, part. 2, Compte-rendu d. se. 11 Nov. p. 135—139.
- Tableau comparatif des algues de Belgique, 11 p. — [g] — Ibid. tome 29, 1890, part. 2 Compte-rendu p. 147—160 [1891].

- (*Wildem.* Rech. temperatur. caryocin.) — Recherches au sujet de l'influence de la température sur la marche, la durée et la fréquence de la caryocinèse dans le règne végétal. — Ann. d. l. soc. Belge de Microscop. tom. 15 Memoir. p. 3—28, t. 1—2, 1890.
- (*Wildem.* Observ. alg. 1891.) — Observations algologiques, 39 pp. + 2 t. — Bull. d. l. Soc. r. d. botan. d. Belg. t. 29 Memoir. 1 part. p. 93—131 + t. 1—2.
- Contribution à l'étude des algues de Belgique. — Ibid. tome 32, 1893, part. 2, Compt. rend. d. sc. 11 oct. p. 88—101.
- (*Wildeman* Not. mycolog.) — Notes mycologiques, 2^e fascicule. (IV—VII) — Annal. Societ. belge de microscop. Tom. 17, 1893, Mémoir. p. 33—63 t. 4—7. — 4^e fasc. (XII—XIV): ibid. tom. 19, 1895, p. 57—82 t. 2. — 5^e fasc. (XV): ibid. p. 83—117 t. 3—4.
- (*Wildem.* in Notarisia) — Quelques réflexions sur les espèces du groupe des Desmidiées à propos des "Fresh-water Algae of East-India" de M. W. B. Turner. — La Notarisia, 1893, N^o 6, p. 162—172.
- (*Wildem.* Obs. crit. Desm.) — Observations critiques sur quelques espèces de la famille des Desmidiées. — Ann. d. l. Soc. belge de microscopie. Mémoir. tom. 18, 1894, p. 55—132.
- (*Wildem.* Note algolog. I.) — Note algologique. 1. Sur les variations morphologique de quelques Desmidiées. — La Notarisia vol. 10, 1895, p. 3—11, t. 1.
- Tableau comparatif des algues de Belgique. — Bull. Soc. r. de Bot. de Belgique. 34 tom. 1 fasc., 1895, p. 22—50.
- (*Wille* Ferskv.-alg. Nov. Semlj.) **Wille, N.** Ferskvandsalger fra Novaja Semlja samlede af Dr. F. Kjellman paa Nordenskiöld's Expedition 1875. — Öfvers. K. Vet. Ak. Förh. 1879 N^o 5 p. 13—74, t. 12—14.
- (*Wille* Norg. Ferskv. alg. I.) — Bidrag til Kundskaben om Norges Ferskvandsalger. I. Smaalenenes Chlorophyllophyceer. — Christiania Vid.-Selsk. Forhandl. 1880 N^o 11 p. 1—72, t. 1—2.
- (*Wille* Sydamerik. Algfl.) — Bidrag till Sydamerikas Algflora. I—III. — Bihang t. K. Sv. Vet.-Akad. Handl. Bd. 8 N^o 18 p. 1—64, t. 1—3. Stockholm 1884.
- (*Wille* Entwick. d. Pollenk.) — Ueber die Entwicklungsgeschichte der Pollenkörner der Angiospermen und das Wachstum der Membranen durch Intussusception. — [ph] — Christiania Videnskabs-Selsk. Forh. 1886, N^o 5 p. 1—71, t. 1—3.
- (*Wille* in Naturl. Pflanzenfam.) — Desmidiaceae. — *Eugler, A. et Prantl* Die natürlichen Pflanzenfamilien. I. 2 (10 Lief.) p. 1—16. Leipzig 1890 (im März).
- Cfr *Trybom*.
- (*Wille* in Dijnphn. togt. Udb.) — **Wille, N. og Rosenvinge, L. Kolderup.** Alger fra Novaja-Zemlia og Kara-Havet, samlede paa Dijnphna-Expeditionen 1882—83 af Th. Holm, 18 pp. + t. 13—14. Kjöbenhavn 1885. [1886 public.]. Wille: A. p. 3—12. — Dijnphna-Togtets zoologisk-botaniske Udbytte, p. 81—96, t. 13—14.
- Wills, A. W.** Confervoid Algae of the Birmingham district. — [g] — Transact. Birmingham Nat. Hist. & Microsc. Soc. [1872?].
- (*Wills* in Midland Naturalist) — Note on the movement of the cell-contents of Closterium Lunula. — Midland Naturalist. vol. 3 1880 p. 187—8.
- List of Desmidiaceae found in Sutton Park, Warwickshire. — [g] — The Midland Naturalist. Vol. 3 1880 p. 265—266.
- (*Wills* in Midland Naturalist) — On the Desmidiaceae of North Wales. — The Midland Naturalist. Vol. 4 1881. N^o 38. Febr. p. 40—43, N^o 40, April, p. 73—75 + t. 5.
- Wilkinson, S. J.** Observations on Xanthidium, both Fossil and Recent. — Transact. Micr. Soc. vol. 2. London 1846. p. 89—92 + t. 13.
- (*Witt.* Skandin. Desm.) **Wittrock, V. B.** Anteckningar om Skandinavians Desmidiaceae. Upsala 1869, 28 pp. + 1 t. — Nova Acta Societ. Upsal. Ser. 3. Vol. 7.
- (*Witt.* Gotl. Öl. sötv. Alg.) — Om Gotlands och Ölands sötvattensalger. — Bih. t. K. Vet.-Akad. Handl. Bd. I N^o 1. 1872 p. 1—72, t. 1—4.
- (*Witt.* in Bot. Notis.) — Några meddelanden om snöns och isens flora, särskildt i de arktiska trakterna. — Botaniska Notiser 1883 n^o 2 (1874/83) p. 76—79.
- (*Witt.* Snöns o. isens fl.) — Om snöns och isens flora, särskildt i de arktiska trakterna. Stockholm 1883. — *A. E. Nordenskiöld*, Studier och forskningar föranledda af mina resor i höga Norden. II. 2. 3. 1883. p. 65—124, t. 3—7.
- Cfr. Pointfört. Skand. Väst. 4, 1880.
- (*Wolle* in Bull. Torr. bot. Club) **Wolle, Fr.** Freshwater Algae:
- | | | | |
|------|----------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| I | in Bull. Torr. bot. Club. Vol. 6 | N ^o 23, 1876, | p. 121—123. |
| II | " " " " " " | " 27, 1877, | " 137—141. |
| III | " " " " " " | " 35, 1877, | " 181—188. |
| IV | " " " " " " | 7 " 4, 1880, | " 43—48 (et p. 91, t. 5). |
| V | " " " " " " | 8 " 4, 1881, | " 37—40 [g]. |
| VI | " " " " " " | 9 " 3, 1882, | " 25—30, t. 13. |
| VII | " " " " " " | 10 " 2, 1883, | " 13—21, t. 27. |
| VIII | " " " " " " | 11 " 2, 1884, | " 13—17, t. 31. |
| IX | " " " " " " | 12 " 1, 1885, | " 1—6, t. 47. |
| X | " " " " " " | 12 " 12, 1885, | " 125—129, t. 51. |
- Synopsis of Discoveries and Researches in 1878. — [g] — Bull. Torr. bot. Club Vol. VI N^o 49, 1879. p. 281—288.
- (*Wolle* in Bull. Torr. bot. Club) — New American Desmids. — Bull. Torr. Bot. Club. Vol. 7 n^o 8, 1880, p. 91, t. 5.
- American Freshwater Algae. Species and Varieties of Desmids new to Science. — Bull. Torr. Bot. Club. Vol. 8 N^o 1 1881 p. 1—4, t. 6.
- Freshwater Algae. — *Britton*, A preliminary Cat. of the Flora of New Jersey p. 210—223. (Cfr. *Britton*).
- (*Wolle* Desm. U. S.) — Desmids of the United States and list of American Pediastrums with eleven hundred illustrations on fifty-three colored plates. Bethlehem. Pa. 1884, XIV + 168 pp. + 53 t.

- (— ed. II. — — New and enlarged edition. — — — with nearly fourteen hundred illustrations on sixty four colored plates. Bethlehem, Pa. 1892. XIV + 182 pp. + 61 t.
- (Wolfe in Bull. Torr. Bot. Club — New Desmids of the United States. — Bull. Torr. bot. Club Vol. 13, no 4 1886 p. 56—60.
- (Wolfe Desm. Pacif. Coast) — Desmids of the Pacific Coast. — Bull. Californ. Acad. Sci. Vol. 2 No 7, 1887, p. 432—437; — (Proceed.), Vol. 1, 1 1888 p. 79—80.
- (Wolfe Fr. Alg. U. S. A.) — Freshwater Algae of the United States (exclusive of the Diatomaceæ); complementary to Desmids of the United States, 2 Vol. 365 pp. + t. 51—210. Bethlehem. Pa. 1887.
- (Wolfe Desm. Minnesota) — Desmidiæ in: Plants collected between Lake superior and the international Boundary. July 1886. By J. C. Arthur, L. H. Bailey, J. and E. W. D. Holway. Report on Botanical work in Minnesota for the year 1886 by J. C. Arthur, — Geolog. and Natural History Survey of Minnesota. Bull. No 3, p. 36—39. St. Paul 1887.
- Cfr *N. C. Britton*.
- Cfr *Hitch. et Wolfe*.
- (Wood in Proc. Philad. Ac. N. S. 1869) **Wood, H. C.** Colored drawings and mounted slides of a variety of desmid, and — remarks. — Biological and Microscopical department of the Academy of Natural Sciences p. 15—19 (in Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia 1869. Philadelphia 1869). [1870].
- (Wood Prodr. Alg. Amer.) — Prodrômus of a Study of the Freshwater Algae of Eastern North America — Proc. Americ. Philosoph. Soc. Vol. 11 (Meeting 18 June 1869) pp. 119—115, 1871.
- (Wood Fr. Alg.) — A Contribution to the History of the Fresh-water Algae of North America. Jan. 1873. — Smithson. Contrib. to Knowl. no 241 Vol. 19, 1874. 1X + 262 pp. + 21 t.
- Woods, A. F.** Note on the Canon Flora of Sioux county, with List of Plants Collected in July and August, 1892. — [n. v. — g?] — Botan. Surv. Nebrask. v. 2, 1893, p. 31—46.
- (Wright in Q. J. M. Sc.) **Wright, F. G.** Structure of Closterium. — Q. Journ. Micr. Sc. Vol. 3, 1855. p. 171—2.
- Zacharias, O.** Ueber die Verwendung von Eisensalzen zur Sichtbarmachung feinsten Zellstrukturen. — [ph] — Verh. d. Ges. deutsch. Naturf. u. Ae. z. Bremen 1890 II p. 121—122. Leipzig 1891.
- Beobachtungen am Plankton des Grossen Plöner Sees. — [g] — Forschungsbericht, aus d. Biologisch. Station zu Plön. Th. 2, p. 91—137. Berlin 1891.
- Zanardini, G.** Catalogo delle piante Crittogame raccolte finora nelle Provincie Venete. — [g] — Atti dell' J. R. Istituto Veneto. Ser. 3, v. 3 p. 245—272. Venezia 1857—58.
- Zeller, G.** Algae collected by Mr S. Kurz in Arracan and British Burma. — [g] — Journ. Asiatic Soc. of Bengal. Vol. 42 p. 2, 1873, p. 175—193.
- Zopf, W.** Zur Kenntniss der Infections-Krankheiten niederer Thiere und Pflanzen. 64 pp. + 7 t. — Nova act. Acad. Cæs. Leop. Carol. Nat. cur. Tom. 52, 1888, p. 313—376 + t. 17—23.
- Untersuchungen über Parasiten aus der Gruppe der Monadinen. Halle 1887. 39 pp. + 3 t. — Festschrift zu Kützing's 80sten Geburtstage.
- (Zukal in Österr. Bot. Zeitschr.) **Zukal, Hugo.** Phycologische Notizen. 2. Ueber Closterium moniliferum. — Österreich. Bot. Zeitschrift. Jahrg. 13, No 5, 1863, p. 252—255.
- (Zukal in Österr. bot. Zeitschr.) — Epigloea bactrospora. (Eine neue Gallertilechte mit chlorophyllhaltigen Gonidiem. — Österr. botan. Zeitschrift. 1890 No 9 p. 323—328 et t. 3.

B. Collectiones exsiccatae editae.

- Åkerman, S.** Typsamling af Skandinavien's Alger imellihållande 100 arter, Götteborg 1870. [g].
- Areschoug, J. E.** Algæ Scandinaviae exsiccatae, ed. nov. Upsaliae: fasc. 4 (1862); fasc. 5 (1864); fasc. 8 (1872); fasc. 9 (1879). [g].
- (Chaur. Alg. Normand.) **Chauvin, Ch.** Algues de la Normandie, recueillies et publiées, la partie des Articulées par **M. Roberge**, et la partie des inarticulées par **M. Chauvin**. Caen. Fasc. 6. 1836; fasc. 7. 1837.
- Desmazières, J. B. H. J.** Plantes cryptogames de France. 1 Ed. fasc. 17 (1836), 19 (1838), 23 (1841), 24 (1848), 40 (1850); ed. 2 fasc. 1 (1836), 5 (1838), 11 (1841), 28 (1848), 31 (1850); ed. nov. fasc. 3 (1854), 11 (1858).
- (Erb. critt. It. Erbario crittogamico italiano pubblicato dai Signori **M. Anzi**, **F. Ardissoni** etc. Genova. Fasc. XXI—XXII (1863), XXV—XXVI (1865), XXI—XXX (1867). — Ser. II Fasc. III (1868) IX—XI (1871), XII—XIII (1872). [Diagnoses et observationes partim in Hedwigia redditae sunt].
- (Phykotheke univ.) **Hauck, F.** et **Richter, P.** Phykotheke universalis. Sammlung getrockneter Algen sämtlicher Ordnungen und aller Gebiete. — Fasc. I nro 1—50. Leipzig (1885). II et III (1887). IV—V (1888). VI—VII (1889). VIII—IX (1891), X—XI (1893), XII—XIII (1895). [Diagnoses quoque in Hedwigia].
- Hennings, P.** Phykotheke Marchica. Sammlung getrockneter Algen aus der Mark Brandenburg. Fasc. I. Nro 1—50. Berlin 1893. [g].
- Jack, J. B., Leiner, L.** et **Stizenberger, E.** Kryptogamen Badens. Fasc. 1 (—10). [Paur, W. Alphabetisches Verzeichniss nebst Standortsangaben der von — — — herausgegebenen 10 Centurien Kryptogamen Badens. — Mittheil. Bad. Bot. Ver. Nro 87—89. 1881, p. 301—305].
- Kerner, A.** Schedæ ad floram exsiccata austro-hungaricam. Opus cura musei botanici universitatis viindobonensis conditum. I. Vindobonæ 1881. V. 1887. VI 1893. — [g].
- Flora exsiccata Austro-Hungaria e museo botanico Universitatis Vindobonensis edita. Cent. 3—4. Vindob. (1882). cent. 20 (1888). 24 (1893). [g].
- (Kütz. Alg. aq. dulc. Dec.) **Kützing, F. T.** Algarum aquae dulcis germanicarum. Halis Saxorum. Decas 3 (1833), 8 (1833), 11 (1834).
- Marcucci.** Un. itin. Crypt. 1896. fasc. 3 [g. n. v.].
- Mougeot, J. B., C. Nestler** et **W. P. Schimper.** Stirpes Cryptogamae Vogeso-rhenanae, quas in Rheno superioris inferiorisque, nec non Vogesorum praefecturis — — Bruyerni Fasc. 1—XV. 1810—64. Fasc. XII. 1850; XIV, 1854; XV, 1860. [g].
- (Rab. Bacill.) **Rabenhorst, L.** Die Bacillarien Sachsens resp. Deutschlands. Ein Beitrag zur Fauna von Sachsen. Gesammelt und herausgegeben von Dr. L. Rabenhorst. Dresden. Fasc. 1—2. 1849; 3 + t. 1. 1850; 4 + t. 2; 5 + t. 3. 1851; 6 + t. 1, 7 + t. 5. 1852.
- (Rab. Alg.) — Die Algen Sachsens. Dresden. Desmidiaceae in Dec. 4 (1850); 6 et 7 (1850); [sub titulo: "Die Algen Sachsens, respective Mittel-Europas"]; 9—12 (1851); 25—26 (1852); 27—34 (1853); 35—40 (1854); 41—42, 45—48 (1855); 49—56 (1856); 57—58, 63—66 (1857); 67—71 (1858); 79—80, 85—86 (1859); 91—94, 97—98 (1860); [sub titulo: "Die Algen Europas"]; 101—102, 105—114, 121—124 (1861); 129—142 (1862); 143—152, 155—160 (1863); 161—167, 170—173 (1864); 177—182 (1865); 183—186, 190—191 (1866); 192—197, 201—204 (1867); 205—210 (1868); 211—214 (1869); 215—217, 222 (1870); 225—226 (1871); 227—231 (1872); 232—233, 236—237 (1873); 238—239 (1874); 242—243 (1875); 244—248 (1876); 249—252 (1877); 253—255 (1877); 256—257 (1878); 258—259 (1879).
- Alphabetisches Verzeichniss der Gattungen und Arten welche bis jetzt in Rabenhorst's Algen und Bacillarien Sachsens resp. Mitteleuropas ausgegeben sind. Dresden 1856. 17 pp.
- Alphabetisches Verzeichniss der Gattungen und Arten, welche in Rabenhorst's Algen und Bacillarien Sachsens resp. Mitteleuropas Decade I bis 100 und Decade I. bis VII. der Bacillarien ausgegeben sind. Dresden 1860. 16 pp.
- Ralfs, J.** British Algæ. Dried specimens of marine and fresh-water algæ, including the Desmidiaceae and Diatomaceae. Vol. I nro 1—40. Penzance, [Alia vol. non vidi].
- Toni, G. B. de et Levi, D.** Phycotheke italica. Collezione di alghe italiane essiccate. Fasc. 2 (1886), 3 (1888).
- Wartmann et Schenk.** Schweizerische Kryptogamen. St. Gallen. Fasc. 1 et 3 (1862), 7 (1863), 9 (1864).
- (Wittr. et Nordst. Alg. exs.) **Wittrock, V.** et **Nordstedt, O.** Algæ aquae dulcis exsiccae præcipue scandinavicae, quas adjectis algis marinis chlorophyllaceis et phycochromaceis. Upsaliae, Lundae et Stockholmiae 1877. — Fasc. 2 — 18²⁰, 77. 4 — 18²⁵, 78. 5 — 18¹¹, 79. 6 — 18¹¹, 79. 8 — 18¹⁰, 80. 10 — 18¹⁰, 82. 11 — 18⁵, 83. 12 — 18²⁵, 83. 13 — 18⁷, 84. 14 — 18⁷, 84. 15 — 18¹³, 86. 17 — 18³⁰, 86. 20 — 18¹³, 89. 21 — 18¹⁰, 89. [Descriptiones systematicae dispositae et Index generalis fasciculorum 1—20, 23 — 18⁵, 93. 24 — 18¹², 93].

2. Index Desmidiacearum.

I. Nominum familiam, tribus, divisiones, genera, subgenera vel sectiones, species (cum subspeciebus, varietatibus ac formis) designantium enumeratio alphabetica cum citationibus suo loco chronologice ordinatis.

In annis positis ante locos citatos omittuntur duo primi numeri (18).

abbreviatum -a

- d 85 **COSMARIUM** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 83 t. 10 f. 13 (sep. p. 27 t. 1).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 950.
d 89 — f. *germanica* *Racib.* Now. Desm. p. 79 t. 5 f. 32.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
m 94 *Cosm.* *Schmidle* in *Flora* 78 p. 56.

abbreviatum

- d 93 **TRIPLOCERAS** (Bacteridium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 27 t. 1 f. 17.
o 94 **DOCIDIUM** (Endocidium) *Wilde.* Obs. crit. Desm. p. 69 et 71.

abnorme

- d 72 **COSMARIUM** β *triquetrum* *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 32 t. 6 f. 15 [non vere descriptum nec depictum; est *C. costatum* β *Nordst.* 1875].
o 77 — *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spei p. 241 t. 6 f. 5—6.

aboense -is

- d 81 **EUASTRUM** *Elfr.* Finsk. Desm. p. 7 t. 1 f. 2. [Cfr. *Nordst.* in *Botan. Notis.* 1882 p. 96. — *Eu. inerme* *aboense* *Racib.* 1885].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1103.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

abruptum

- d 92 **CLOSTERIUM** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 719 t. 9 f. 1.
o — f. *punctata* *ibid.*
o 93 — v. *cambricum* *Turner* Desm. Notes p. 346.
o 94 — f. *brevior* *West* New Brit. Desm. p. 3 t. 1 f. 4.
m 95 — *Johus.* Rare Desm. U. S. II p. 291 t. 239 f. 5.

abruptum -a

- d 91 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Snee. p. 43 t. 2 f. 22.
m 80 — f. *minor* *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 30.
d 84 — f. *simplex* *Schwaerschm.* Afghan. Alg. p. 247 t. 5 f. 24.
o 85 — a. *suecicum* *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 80 (sep. p. 24).
d — b. *gostyniense* *ibid.* t. 11 (sep. 2) f. 13. [Nova spec?].

- m 88 — v. *gostyniense* *Riab.* Chloroph. env. Kharkow p. 326 t. 8 f. 7.
m 88 — f. *minor* *Nordst.* Bornh. Desm. p. 198.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 947.
d — f. *simplex* *ibid.*
d — f. *gostyniense* *ibid.*
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 894.
d 91 *Cosm.* f. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 57 t. 2 f. 18.
o 93 — β *Gostyniense* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 71 t. 11 f. 8.

abruptum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 32 t. 4 f. 11.

abruptum -a

- d 70 **EUASTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 217 (sep. p. 179 t. 2 f. 3).
o 77 — *Nordst.* Alg. brasil. p. 21.
d — β *evolutum* *ibid.* p. 21 t. 2 f. 7. [Propria spec.?].
m 80 — β *evolutum* *Nordst.* De Alg. et Charac. I p. 10.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 107 t. 52 f. 21—22 (forma).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
d 80 — *Toni* Syll. alg. p. 1095.
m — v. *evolutum* *ibid.*
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
m 91 *Eu.* v. *evolutum* *West* Freshw. alg. Maine II p. 354.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 120 t. 63 f. 21 et 22.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 21.

ACANTHASTRUM

- o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133. Subgen. **Staurastr.**

acanthoides

- d 77 **STAUSTRUM** *Delponte* Desmid. Subalp. p. 11 (sep. p. 137) t. 11 f. 5—6.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1161.

acanthophorum

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 82 t. 10 f. 53.

acanthophorum -us

- d 80 **XANTHIDIUM** Nordst. De Alg. et Charac. 1 p. 11 t. 1 f. 20. (Form. javanica et suecica p. 12).
o 84 — *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. s. 5 n. 74 p. 142.
o 88 — (Centrenterium) *Boldt* Desm. Grönl. p. 31.
o 88 — β **bengalicum** *Lagerh.* Bengal. Desm. p. 9 t. 1 f. 7.
d 89 — (Holacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 925.
o — v. **bengalicum** *ibid.* p. 926.
d 89 **ARTHRODESMUS** f. *Racib.* Now. Desm. p. 97 t. 6 f. 18.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88.

acanthopleurum

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Algae Ind. orient. p. 82 t. 10 f. 46.

acanthosporum

- dzf 83 **PENIUM** *Lagerh.* Bidr. Sverig. algfl. p. 51 t. 1 f. 15—17.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 863.

acarides

- d 72 **STAURASTRUM** Nordst. Desm. Spetsb. p. 40 t. 7 f. 26.
m 83 — *Joshua* in Journ. Bot. v. 21 p. 292.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 153 t. 60 f. 5.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1169.
o 89 — v. **eboracense** *West* Fr. Alg. North Yorksh. p. 293 t. 291 f. 8 et 7 (hexagonum).

acerosum -a -us

- d 03 **VIBRIO** *Schrank* Fauna boica v. 3 pt. 2 p. 47 n. 2848.
ph 23 **BACILLARIA** *Schrank* Oscillat. p. 533.
28 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Symb. Phys. Phytozoa t. II Sinaitica f. 9.
ph 30 — *Ehrenb.* in Isis p. 168.
d 30 (31) — *Ehrenb.* Symb. Phys. Evertabrata [Context.] Polygastica Fol. b. a. 2.
d 32 — *Entw.* d. Inf. p. 68 (incl. *Lunul. monilifera* *Bory*).
ph 37 — *Ehrenb.* Entdeck. (in Wiegmann. Arch. 1837) p. 377.
ph 37 — *Ehrenb.* in Abh. d. Berlin. Akad. 1836 p. 129.
d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 93 t. 2 f. XV, t. 6 f. I et t. 22 f. V. 3; p. 242. (Corpicetti a baccello. *Corti*? Osservaz. micr. s. Trem. 1774, p. 111 t. 2 f. 17 i, g; r, s. — *Bacillaria multistriata* *Ehrb.*)
d 40 — *Mougl.* Synops. Desm. p. 233 (sep. p. 33) (inclus. Cl. *didymotocum Corda* etc).
d 41 — *Pritch.* Inf. f. 63, 64, 65 [ex *Ehrenb.* Inf.].
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 371 t. 87 f. 5 [ex *Ehrenb.* Inf.].
d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 131.
d 47 — *Focke* Phys. Stud. p. 58 t. 3 f. 28.
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 164 t. 27 f. 2.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 164.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 280 t. 1 f. 63, 64, 65 [ex *Ehrenb.* Inf. diminutae].
d 53 — *Math.* Fl. Belg. II p. 525.
d 56 — v. **elongatum** *Bréb.* List. p. 152.
ph 56 — *Wickham* On cilia p. 158.
om 57 — *Suring.* Obs. Phyc. p. 61.
ph 58 — *De Bary* Conjug. p. 51.
n 61 — β **minor** *Hantzsch* in Rab. Alg. Eur. n. 1047 (Cl. *angustum Hantzsch*).
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 747.
m 62 — *Wartmann* et *Schenk* Schweizer. Krypt. sub n. 131.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 179.
67 — *Crouan* Fl. Finist. t. 4 f. 32.
d 67 — f. membrana striata et spiraliter plicata *Rab.* Alg. Eur. n. 1957.
m 67 — *A. majus* *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 186. (*Schrank*).
n — *B. medium* *ibid.* β minus *Hantzsch* 1861).
o — *C. ambiguum* *ibid.* p. 187 Cl. *ambiguum Hantzsch*.

- m — *D. lanceolatum* *ibid.* (Cl. *lanceol. K.*).
m — *E. angustum* *ibid.* (Cl. *angustum Hantzsch*).
d 67 — *Kieck* Flora crypt. Flandr. II p. 145.
67 — *Not.* Desm. Ital. t. 7 f. 65.
o 68 — *Richt.* in Rab. Alg. Eur. n. 2051.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. p. 128; form. a.
o — f. b. *ibid.* (v. *elongatum* *Bréb.*).
d — f. c. *ibid.* [*Rab.* 1867].
d — f. d. *ibid.* (Cl. *ambiguum Hantzsch*).
d — var. β minus (*Hantzsch* 1861) *ibid.*.
m 70 — *Reinhard* in Arbeit. d. Naturf.-g. Charkow I. p. 15.
d 72 — v. *Pfitzer* in Monatsb. Berl. Akad. p. 381 etc. t. 1 f. 1. 8—12 et 15.
dzf 73 — v. **maximum** *Wood* Fr. Alg. p. 111 t. 11 f. 5 [Propria sit species].
m 75 — *Sowinsky* in Zapiski Kiew. IV. 1 p. 14.
dz 75 — *Microgr.* Dict. p. 176 t. 10 f. 41 et 42 [e *Ralfs* Br. Desm., non bona].
d 77 — *Delaponte* Desmid. subalp. p. 97 (sep. p. 193) t. 16 f. 4—13.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 138.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 111.
o 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Seml. p. 61.
d 79 — a **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 7 t. 1 f. 6.
d — b. *lanceolatum* *ibid.*.
o — c. **subangustum** *ibid.*, t. 1 f. 9 b et c.
o 81 — *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 312 t. 12 f. 33.
m 82 — *Nordst.* Algolog. smäsaak. 3 p. 18.
ozf 83 — *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 256 t. 25 f. 18.
m 84 — *Lopot* Mater. alg. Warszaw. p. 252.
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 41 t. 6 f. 7 et 11, t. 8 f. 17.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 21 t. 2 f. 62.
ph 85 — *Klebs* Beweg. u. Schleimbild. d. Desm. p. 354 etc.
d 85 — *Balsamo* Algae del com. di Napoli p. 36.
d 86 — *Frank* in Lemm. Synops. 3 p. 198.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
m 86 — *Artari* Mater. alg. Moscou p. 170 (sep. p. 8).
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 20 t. 9 f. 1.
ozf 87 — f. **striolatum** *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 24 et t. 61 f. 1—2.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 223.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 179.
o — β minus *ibid.*.
d 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 32.
m 88 — *Riabn.* Chloroph. env. Kharkow p. 316 (sep. p. 28).
m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 238.
o 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 68 et 78.
m 88 — *Lewin* Span. Süßw.-alg. p. 10.
o 89 — v. *elongatum* *West* Massachusetts. Desm. p. 17 [non *Bréb.* 1856].
m 89 — *Harr.* Fr. Alg. Maine II p. 185.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 824.
d — v. minus *ibid.* p. 825.
o 90 — c. **truncatum** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 66.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
ph 91 — *Waldom.* Recherch. temperat. earyoc. p. 51 t. 2 f. 32.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 22 t. 3 f. 71 et t. 5 f. 163 (e *Pfitzer*).
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 13.
n 91 — **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. plant. p. 883.
m 91 Cl. *b. subangustum Gutw.* Flor. alg. Leopold p. 33.
d — c. *truncatum* *ibid.* et t. 1 f. 7.
o 92 — *Mob.* Austral. Süßwasseralg. p. 440.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 42 t. 7 f. 7 et 11, t. 10 f. 1 et 2 [?], t. 9 f. 17.
m 92 — v. *subangustum Gutw.* Flor. Glon. Galie. 3 p. 121.
d 92 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 10.
m 92 — *West* in Notaris. 7 p. 1198.

- o — f. *ibid*
 o 93 — v. minus *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 89.
 d 93 — (*Campyloceras*) f. *attenuata* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 18 t. 1 f. 15.
 ph 94 — *Lütkenmüll.* in Österr. bot. Zeitschr. 41 p. 14.
 o 94 — β subangustum *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 11 t. 1 f. 7.
 o 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 38 t. 5 f. 1.
 m 94 — *Alvernho* Mater. Alg. Khark. p. 21.
 Cfr. *Clost. Lunula*, Cl. *attenuatum* *Borge* 1894.
Polysolenia Closterium.

Acharii

- d 24 **ECHINELLA** *Ag. Syst. Alg.* p. 15 (*Ech. radiosa* *Achar.* 1810, non *Lyngh.* 1819).
 d 31 — *Kütz.* Syn. Diat. p. 611 (sep. p. 83) t. 19 f. 101 [Ovula animal. sec. *Ehrenb.* Inf. p. 220].

aciculare -is

- d 60 **CLOSTERIUM** *West* New Desm. p. 153 t. 7 f. 16.
 o 62 — *Arch.* *Clost. acic.* p. 31.
 o 66 — *Arch.* in Q. J. M. S. v. 6 p. 181.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 36 t. 15 f. 1.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 837.
 n 91 — **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. plant. p. 883.

aciculiferum

- d 90 **STAUSTRUM** *Anderss.* *Sverig. Chlor.* 1 p. 11 t. 1 f. 4 (*S. Avicula* v. *acicul.* *West* 1889).

ACTINASTRUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 88. Subgen. **Euastr.**

ACTINOCYSTIS

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 98. Subgen. **Micraster.**

ACTINOTENIUM

- d 49 *Nag.* einz. Alg. p. 109. Subgen. **Dysphinctii.**
 73 *Pfeiffer* Nomencl. bot. I p. 46.
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 484 (inclus. *Dysphinct.* sens. strict.). Sect. **Dysphinctii.**
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 877. Idem.

aculeata

- d 66 **MICRASTERIAS** *Rostock* in Rab. Alg. nro 1856 [M. *fimbriata* var. *ornata*].

aculeatum -a

- d 83 **COSMARIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 10 p. 17 t. 27 f. 12. [Non *Corda*].
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 66 t. 16 f. 15.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1032.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 d 92 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 71 t. 19 f. 15.
 Cfr. *Cosm. rostratum* *Turner* 1885.

aculeatum

- EUASTRUM** *Ehrenb.* Inf. t. 12 f. 11. Nomen ab auctore ipso in "Infus." (1838) p. 161 in **Euastrum apiculatum** transmutatum.
 n 39 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 243.

aculeatum

- d 92 **GONOTOZYGON** *Hast.* in Am. month. micr. Journ. 13 p. 29 c. fig.
 m 95 — *Johus.* Rare Desm. U. S. II p. 291 t. 239 f. 9.

aculeatum -a

- d 38 **DESMIDIUM** *Ehrenb.* Infus. p. 142 t. 10. f. XII [a *Kütz.* 1849].
 d 40 **STAUSTRUM** *Menegh.* Synops. Desm. p. 226 (sep. p. 26).
 d 41 — *Ehrenb.* in Berlin Monatsber. 1810 p. 217 [Phycastrium acul. γ *Kütz.* Sp. Alg. St. acul. c. *Ehrenbergii* *Rab.* 1868; v. *Braunii* *Reinsch.* 1866].
 d 41 Desm. *Pritch.* Inf. p. 184.
 d 45 *Staur.* *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 156 t. 11 f. 4 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 142 t. 11) [St. controversum *Bréb.*].
 d 45 **GONIOCYSTIS** [Trigonocystis?] *Hass.* Brit. Alg. p. 853 t. 84 f. 12 [e *Ralfs* l. c. depicta].
 d 45 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 138.
 d 48 *Staur.* *Ralfs* Brit. Desm. p. 142 t. 23 f. 2.
 d 49 *Phycastrium* *Kütz.* Spec. Alg. p. 182; a (*Ehrenb.* 1838).
 o — β *ibid.* p. 183 (*Bail.* 1841 t. 3 f. 6).
 o — γ *ibid.* (*Ehrenb.* 1841).
 o — δ *ibid.* [St. controversum].
 n 49 — (*Stenaetium* *Nag.* einz. Alg. p. 128).
 d 52 *Staur.* *Pritch.* Inf. p. 267.
 56 — β **proboscideum** *Brib.* List. p. 138. [Nomen tantum?]
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 742.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 194.
 d 66 — v. *Braunii* *Reinsch.* in Rab. Alg. Eur. nro 1900 [St. acul. c. *Ehrenbergii* *Rab.*].
 d 67 — — — *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 124 t. 5 f. D. II 1.
 d 67 **DIDYMIUM** *Staur.* *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 176 Formae I A **trigonum** a. β ; B **tetragonum** (p. 177), C **pentagonum**, II St. controversum, III *Braunii* t. 12 f. 2.
 d 68 *Staur.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 217.
 d — b. **controversum** *ibid.* [St. controversum].
 o — c. **Ehrenbergii** (St. acul. *Ehrenb.* 1841. *ibid.* p. 248).
 z 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 68.
 d 72 — β **ornatum** *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 40 t. 7 f. 27.
 d 77 — *Delaponte* Desmid. subalp. p. 63 (sep. p. 159) t. 13 f. 3—5.
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 166.
 d — v. **controversum** *ibid.*
 d 79 — β **ornatum** f. **spinosissima** *Willd.* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 54 t. 13 f. 67—68.
 d — γ **depauperatum** *ibid.* p. 55 t. 13 f. 69.
 d 80 — β **intermedium** *Willd.* Norg. Ferskv. alg. 1 p. 44 t. 2 f. 29.
 83 — *Turner* Algae Streusall f. 9.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 140 t. 15 f. 1—3.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 23.
 d 86 — *Frank* in Lenné Synops. 3 p. 197.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
 dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 171 t. 60 f. 2.
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 215.
 dz 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 46.
 o 88 — β **ornatum** f. **simplex** *Boldt* Desm. Grönd. p. 38 (sep. p. 36) t. 2 f. 19.
 o 89 — ***cosmospinosum** *Borg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 147 et 151 t. 6 f. 8.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1216.
 d — v. **intermedium** *ibid.* p. 1217.
 d — v. **depauperatum** *ibid.*
 d — v. **ornatum** *ibid.*
 d — — f. **spinosissimum** *ibid.*
 d — — f. **simplex** *ibid.*
 o — subsp. **cosmospinosum** *ibid.* p. 1218.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 30.

- m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 12.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. ed. 2 p. 21.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 153 t. 56 f. 1–3.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 568.
 m — v. *ornatum* *ibid.*
 n 93 — *Odontastrum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
 m 94 — β *ornatum* *Borg.* Fl. alg. Östgrönl. p. 28.
 m — — f. *spinosissima* *ibid.*
 m — — f. *simplex* *ibid.*
 d — f. *torta* *ibid.*, t. 2 f. 26.
 95 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. — t. 17 f. 4.

aculeatum -a

- d 34 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 318 [sep. p. 174. — *N. aculeatum* et *N. fasciculatum* *Ehrenb.* in *Infusionsth.* p. 147].
 d 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Fal. p. 58 t. 8 [X. **Brebissonii** sec. *Ralfs*].
 37 Xanth. *Ehrenb.* in Abhandl. Berlin Akad. 1836 t. 1 f. 11 [= f. b. 1838].
 d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 117 t. 10 f. XXIII [Fig. b mala; a et c fortasse alia species].
 n 39 **HETEROCARPELLA** *Bréb.* in Chev. Mier. p. 272.
 n 39 Xanth. *Ehrenb.* Meteor. p. 56 [sep. p. 12] t. 1 f. 22 [a = *N. autilopæum* *Bréb.*, β "Abänderung (X. quadricorne" = *N. octocorne*].
 d 40 **COSMARIUM** *Bréb.* in Menegh. Synops. Desm. p. 218 [sep. p. 18 [Xanth. fasciculatum et Brebissonii?].
 d 40 Xanth. *Menegh.* Synops. Desm. p. 224 [sep. p. 24].
 d 41 — *Pritch.* Inf. p. 187 f. 109.
 d 45 — *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 11 p. 167 t. 12 f. 2 [et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 155 t. 17].
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 360 t. 89 f. 3 [Fig. e *Ralfs* l. c. ut mihi videtur, delineate, sed non exarte].
 d 47 — *Rob.* Deut. Krypt. Fl. p. 55.
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 113 t. 19 f. 1.
 d 49 **ZYGOSANTHIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 178.
 d 52 Xanth. *Pritch.* Inf. p. 257.
 54 *Ehrenb.* Microgeol. t. 34 XII B f. 2 [e Meteor. 1839 delineata].
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 736.
 d 63 — *Rob.* Krypt. Fl. Sachs. p. 195, fig. xyl. a et b p. 159 [e *Ralfs*].
 d — β *brevispina* *Rob.* *ibid.* p. 195.
 z 66 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 6 p. 273.
 o 67 **DIDYMIDIUM** [Xanthidium] *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 129.
 d 68 Xanth. *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 222; Fig. xyl. p. 110 [ut supra 1863].
 o — f. *brevispina* *ibid.* p. 223.
 zf 71 — *Holacanthum* *Lund.* Desm. Spec. p. 75 t. 5 f. 5.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 156.
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 155.
 m 78 — b. *brevispina* *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 111.
 m 81 — *Artari* Liste alg. Museon p. 142.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 92 t. 23 f. 10–12.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. p. 25 t. 3 f. 75.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
 dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 130 t. 15 f. 2; t. 13 f. 10 [e *Lund.* 1871].
 d 87 — *Alcenko* Chlorosp. Khark. p. 252.
 dzf 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 191.
 d — β *brevispinum* *ibid.* p. 192.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 918.
 d — v. *brevispinum* *ibid.*
 o 89 — *Elfr.* in Botan. Notis. 1889 p. 208.
 n 90 **HOLACANTHUM** *Wille* Natürl. Pflanzenfam. p. 11.
 m 90 Xanth. *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 291.

- o — f. *ibid.*, t. 6 f. 39 [X. *Brebissonii*?].
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. ed. 2 p. 26 t. 3 f. 85.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 99 t. 26 f. 10–12.

acuminatum

- om 34 **CLOSTERIUM** *Corda* in Alm. de Carlsb. 1835 p. 190, 191, 197, 200, t. 5 f. 59, 60. [Cl. **Leibleinii**?].
 [Cl. **Lunula** sec. *Menegh.* Syn. Desm. p. 231, sed saltem fig. 60 alia spec. est].

acuminatum -a

- d 45 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Phyc. germ. p. 130. [Cl. **Acus** *Kg.* Dec. VIII. 89]. [Cl. **Dianæ** sec. *Jacobs.* 1875 et *Richt.* in *Phykothea* univ. no 633].
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 161 [Cl. **arcuatum** *Bréb.* 1818].
 d 68 — *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 133.
 o 72 — *Wütr.* Gotl. Öl. sotv. Alg. p. 61 t. 4 f. 18.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 113.
 dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 11 t. 7 f. 18–19 [2].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 182.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 810.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. plant. p. 883.
 m 91 *Clost.* *Gutt.* Flor. alg. Leopold. p. 35.
 dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 17 t. 8 f. 18 et 19.
 d 94 — *Saunders* in Fl. Nebraska p. 38 t. 4 f. 21.

Acus

- ph 17 **CLOSTERIUM** *Nitzsch* Entw. d. Inf. p. 67 [*Euglena* **Acus** *Müll.* *Ehr.* sec. *Ehrb.* Inf. p. 98, non *Closterium*].
 d 34 — *Nitzsch* in *Kütz.* Syn. Diat. p. 595 [sep. p. 67], t. 18 f. 81 [Cl. **rostratum** *Ehrb.* Inf.].
 d 33 — *Kütz.* Alg. aq. dulc. Dec. no 80 [Cl. **acuminatum** *Kütz.*, sec. *Kütz.*].
 d 35 — *Bréb.* Alg. Falaise p. 59 t. 8.
 d 45 **STAUROCERAS** *Kütz.* Phycol. germ. p. 133.
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 165.
 d 50 — *Marissal* Catal. esp. omis. p. 33.
 d 53 — *Math.* Fl. Belg. II p. 526.
 m 57 — *Suring.* Obs. Phyc. p. 60.

acuta

- d 66 **SPIROTÆNIA** *Hulse* in Rab. Alg. Eur. no 1830.
 d 66 — *Hulse* in Ber. d. schles. Ges. 1865 p. 121.
 d 68 — *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 118.
 d 78 — *Kirchn.* Schles. Alg. p. 137.
 o 84 — *Penium*? *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. no 74 p. 141.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 185 t. 66 f. 5.
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 243.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 810.
 o 95 — *Polytænia* *Lutkenmüll.* Gatt. Spiroten. p. 56 et 93.
 m 95 — *Eichler* in Pannet. Fizey. 13 p. 58.

acutilobum

- d 91 **EUASTRUM** *Borge* Süßsw. Chlor. Archang. p. 33 t. 3 f. 36.

acutum -a

- d 19 **ECHINELLA** *Lyngb.* Hydr. Dan. p. 209 t. 69 G. **Spongilla lacustris** et **Synedra fascicularis** sec. *Heib.* Consp. crit. diat. dan. p. 14. = **Cymbella acuta** *Ag.* **Frustulia acuta** *Ag.* *Kütz.* *Bréb.* etc.].
 d 29 — *Corda* in Sturm Deutschl. Flor. II 18 nro 15 f. A et B.
 dzf 48 *Closterium* *Ralfs* Brit. Desm. p. 177.

- *a* ibid.; t. 30 f. 5 a et b, d—f(?); t. 31 f. 5. (Cl. acutum *Bréb.* in litt.). [t. 31 f. 5 est Cl. *Linea Perty* sec. *Roy* 1894].
- d — *β* ibid.; t. 30 f. 5 c. (*Frustulia subulata* Kütz.) [sec. *Bréb.* List. Desm. nulla figura *Ralfsii* ad Cl. subulatum pertinet].
- zf 48 — *Bréb.* in Desmaz. Pl. crypt. d. France fasc. 34 n. 1653, ed. 2, fasc. 28 n. 1353 c. icon.
- d 49 — *Bréb.* apud Kütz. Spec. Alg. p. 164.
- o 52 — *Perty* Kleinst. Lebensf. p. 206 t. 13 f. 22.
- d 52 — *Pritch.* Inf. p. 283.
- ph 57 — *Hofmeist.* Fortpflanz. p. 35 t. 1 f. 10.
- zf 57 — *Berkel.* Introduct. Crypt. Bot. p. 121 f. 32 (e *Ralfs*).
- ph 58 — *De Bary* Conjug. p. 41, 42, 50. t. 5 f. 13.
- n 58 *Stauroceras* *Gran.* Desm. p. 497.
- d 61 *Clost. Archer* in *Pritch.* Inf. p. 750, *a* et *β*.
- o 62 — *Arch.* On Ankistrodesmus (sep. p. 21). in *Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr.* p. 89 t. 2 f. 58—60; in *Q. J. Mier. Sc.* p. 260 t. 12.
- d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 175.
- d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 138.
- d 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 189. Formae: A. *Cornu* (Cl. Cornu).
- d — B. *Lyngbyanum* ibid. (*Lyngb.* 1819, *Ralfs β*).
- d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 137.
- h. F. *elongata* ibid. p. 138 (*Clost. subulatum Bréb.* non Kütz.).
- d 75 — *Microgr. Diet.* p. 176.
- m 75 — *Nordst.* Desm. auct. p. 15.
- o 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 173 (inclus. Cl. Cornu).
- dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 140.
- m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 112.
- m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 61 t. 14 f. 86 (f. *major* et *minor*).
- dzf 80 — f. *Wille* Norg. Ferskv. alg. 1 p. 57 t. 2 f. 39.
- n 83 — *β tenerrima Schwaurschm.* Magyar. Desm. p. 276 (Cl. *tenerr.* Kütz. 1845).
- o 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 76; *β* *Ralfs*.
- dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 44 t. 7 f. 11—12.
- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
- dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 35 t. 14 f. 5 [e *Ralfs*].
- d 87 — *Al. renko* Chlorosp. Khark. p. 227.
- m 88 — *Ribbin.* Chloroph. env. Kharkow p. 317 sep. p. 29.
- m 88 — ? *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 70.
- dzf — f. *tenuior* ibid., t. 3 f. 27.
- dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 836.
- dz — f. *tenuius* ibid. p. 837.
- oz 90 — *Reinsch* Süßwasseralg. Süd-Georg. p. 353 t. 2 f. 12.
- m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.
- m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
- m 91 — *Heimert* Desm. alpin. p. 593.
- n 91 *ATHRODIA* *Kuntze* Rev. gen. plant. p. 883.
- m 91 *Clost. Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 34.
- m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 14.
- m 92 — *Rimmer* Alg. St. Polten I. p. 1.
- m — *β elongatum* ibid. p. 5.
- m 92 — *Mab.* Austral. Süßwasseralg. p. 410.
- dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 46 t. 8 f. 11—12.
- dzf 92 — *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. p. 41 t. 13 f. 32 (e *Berkel.* 1857).
- ozf 93 — f. *tenuior* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 22 t. 1 f. 14.
- m 94 — *Borges.* F. alg. Ostgrün. p. 10.
- m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 80.
- Cfr. *Clost. caudatum, tenerrimum, tenue, et prorum* b. *Klebs* 1879.

acutum

- d 56 *STAURASTRUM* *Bréb.* Liste p. 113 t. 1 f. 26. [An

St. granulosum? *St. cristatum* f. *Reinschii* *Iste.* 1888; non recte?].

- d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 202.
- d — b. *laeve* (St. *erlangense* *Reinsch.*) ibid. p. 203.
- d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 168.
- m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.

acutus

- n 36 *ARTHRODESMUS* (*β obtusior*) *Ehrenb.* in *Wieg.* Arch. 1836 p. 185 (*Scenedesmus Pyrus* *Cord.*).
- d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 151 (*Scenedesmus* sp. auct.).

adamantinus

- d 69 *PALMOGLOEITES* *Goppert* Algenart. Einschl. in Diamanten in Abh. Schles. Ges. vat. Cultur 1869 p. 64 t. 1 f. 7 [Certe nulla Desmid., Cfr *Goppert* in *Jahr. Schil. G.* v. C. 1867 p. 39].
- d 86 — *Frank* in *Leunis* Synops. 3. p. 199.

adelochondrium

- d 81 *PENIUM* *Elfe.* Finsk. Desm. p. 17 t. 1 f. 13.
- d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 857.
- m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 128 t. 19 f. 19.
- d 94 — v. *punctata* *Schmidle* Al. Geb. Oberrheins p. 547 t. 28 f. 2 [fig. falsa sec. auct. in litt.].

adscendens

- d 78 *MICRASTERIAS* *Nordst.* alg. Sandvic. p. 15 t. 1 f. 14.
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1118.
- n 91 *HELIERELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

aequale

- d 93 *COSMARIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 64 t. 9 f. 31.

aequale

- d 93 *DOCIDIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 28 t. 3 f. 11, t. 2 f. 10 (monstr.).

aequum

- d 93 *STAURASTRUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 115 t. 13 f. 26.

affine

- d 92 *CLOSTERIUM* *Gay* Alg. Bagn. Bigorr. p. XXXI c. fig.

affine

- d 92 *COSMARIUM* *Rac.* Desmidia Ciastoni p. 363 t. 6 f. 25.

affine -is

- d 44 *EUASTRUM* *Ralfs.* Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 191 t. 7 f. 3; et (1816) Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 128 t. 11.
- d 45 — *Huss.* Brit. Alg. p. 382 t. 90 f. 9 [e *Ralfs* 1. c. delin. eatum].
- d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 82 t. 13 f. 3.
- d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 172.
- d 52 — *Pritch.* Inf. p. 249.
- d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 729.
- d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 185.
- d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 182.
- d 73 — f. *scrobiculata* *Nordst.* Norg. Desm. p. 8.
- d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 138.
- d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 100 t. 25 f. 11—12 [Cfr *Wille* *dem.* Not. 1895].
- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
- d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 67 t. 33 f. 2 [ex. p. saltem e *Ralfs*].
- m 88 — *Istr.* Jel. magyar alg. p. 221.
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1091.

- m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 10.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 d 92 *En. Walle* Desm. U. S. ed. II p. 110 t. 28 f. 11—12.
 o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 77.
 m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 32.
 Cfr *Didymidium varians*, *Eu. humerosum* var.

affine

- d 49 **PENIUM** (*Docidium*) *Kütz.* Spec. Alg. p. 168.

Aggregata

- o 73 *Delp.* Desm. subalp. 35 et 59 (sep. p. 23 et 47). Sect. (l. Cohors) **Desmidiacear.** Gen.: *Hyaloth.*, *Mixotenum*, *Didymoprium*, *Rambus.*, Desm., *Aptog.*, *Sphaeroz.*, *Xanthidiastrum*.

aggregatum

- ph 79 **CLOSTERIUM** *Hartig* in *Proceed. Manchestr. Liter. a. philos. Soc.* v. 48 p. 28 [? lapsu calami l. errore typographico pro *Clost. attenuato* l. *angustato* l. *gregario*?].

Aitchisonii

- d 81 **COSMARIUM** *Schaarschm.* Afghan. Alg. p. 246 t. 5 f. 20.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 935.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 o 93 *Cosm.* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 55 t. 8 f. 54 (**Euastrum monodentatum** nov. spec.? sec. auct. ipse).
 o — v. **punctatum** *ibid.* t. 9 f. 18.

alata

- d 60 **MICRASTERIAS** *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 279 t. 13 f. 11.
 ozf 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 231 t. 27 f. 5.
 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 40 t. 62 f. 1.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1136.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 d 92 *Micr. Walle* Desm. U. S. ed. II p. 125 t. 46 f. 1.
 ozf 93 — f. **typica** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 93 t. 6 f. 3 et 5, (fig. 4 zygospor.).
 o — f. **depressa** *ibid.* t. 6 f. 2.

alatum

- d 39 **COSMARIUM** *Corda* in *Abn. d. Carlsb.* 1839 p. 243 t. 6 f. 31 [**Euastrum verrucosum** β *alatum* *Wolle* (forma)].

alatum -a

- d 78 **COSMARIUM** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 153 [non *Corda*].
 n 85 — a. **silesiacum** *Racib.* Nomm. Desm. Polon. p. 73 (sep. p. 17) [*Kirchn.* 1878].
 d — b. **gostyniense** *ibid.* t. 11 (sep. 2) f. 17.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1021.
 d — v. **gostyniense** *ibid.* p. 1022.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 d 93 *Cosm.* v. **Indicum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 57 t. 8 f. 36 et 57.
 d 93 — β **aequatoriense** *Nordst.* in *Wätr.* et *Nordst.* Alg. exs. no 1116.

alpestre

- d 94 **COSMARIUM** *Roy et Biss.* in *Roy* Scottish Desm. p. 41 (sep. p. 29) t. 1 f. 6.

alpina

- d 95 **SPIROTÆNIA** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 308 t. 11 f. 11—13.

Nordst., Index Desmid.

alpinum -a

- d 89 **COSMARIUM** *Toni* Syll. alg. p. 942 (C. **cronatum** e *alpinum* *Racib.* 1885).
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 d 91 *Cosm.* v. **helveticum** *Schmidle* in *Hedwig.* 33 p. 89 t. 6 f. 11 (15 Apr. 1894). [*Cosm. Garrolense* *Roy et Biss.* 1894].
 o — v. **monspeliense** *ibid.* p. 90 (C. **undulatum** v. *monsp.* *Gay* 1884).

alpinum

- d 88 **STAURASTRUM** *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 108 (sep. p. 29).
 d 88 — β **tropicum** *Lagerh.* in *Notarisia* III p. 593.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1195.
 d — v. **tropicum** *ibid.* [S. **tropicum** *Lagerh.* 1891].
 o 89 — *Racib.* Nov. Desm. p. 99 (sep. p. 27) t. 7 f. 6.

alpinum

- d 95 **XANTHIDIUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 350 t. 15 f. 9.

alternans

- d 70 **DOCIDIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 205 (sep. 167). t. 3, f. 36.
 m 89 **PLEUROTÆNIUM** *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 2.
 d 89 *Doc.* *Toni* Syll. Alg. p. 875.
 d 93 — f. **minor** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 29.

alternans

- dzf 77 **PRYMATODOCIS** *Nordst.* Alg. brasil. p. 19 f. xylogr. 1, t. 2 f. 4.
 dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 800.
 n 90 — *Wille* in *Natürl. Pflanzenfam.* p. 15 f. 9 G. (e *Nordst.*).
 o 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 26.

alternans

- dz 48 **STAURASTRUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 132 t. 21 f. 7. (*Staur. tricornis* *Ralfs* 1845, non *Menegh.*, *Gonioc. hexaceros* *Hass.*).
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 265 t. 13 f. 16—17 [e *Ralfs* delin.].
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 711 t. 2 f. 16—17 [e *Ralfs*].
 o 72 — *Wätr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 52.
 dzf 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 47 (sep. p. 143) t. 11 f. 39—47.
 o 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 53.
 d — β **pulchrum** *ibid.* t. 13 f. 66.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 128 t. 41 f. 26—28.
 m 85 — β **pulchrum** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 115.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
 dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 162 t. 51 f. 7 [e *Ralfs* et *Delp.*].
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 254.
 o 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 37.
 m — β **pulchrum** *ibid.*
 d 89 — v. **subalternans** *Mask.* Forth. Not. N. Z. Desm. p. 22 t. 4 f. 38.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1193.
 d — v. **pulchrum** *ibid.*
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 11.
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 7.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 180.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 142 t. 52 f. 26—28.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 567.
 m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 105 t. 16 f. 6.
 d 95 — v. **coronatum** *Schmidle* in *Hedwig.* 31 p. 82 t. 1 f. 21.
 Cfr. *Didymidium punctulatum* A. γ *Reinsch.* Phycastrum **trilobatum**; *Staur. dispar*, *dilatatum* b. *Rab.*

ambiguum

- d 62 **CLOSTERIUM** *Hantzsch* in *Rab. Alg.* n:o 1337 [Cl. *acerosum* C. *ambig.* *Reinsch* 1867].

ambiguum -a

- d 73 **EUASTRUM**? *Delaponte* Desmid. subalp. p. 93 (sep.p. 81) t. 6 f. 1.
d 89 —? *Toni* Syll. alg. p. 1106.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

ambiguum

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 128 t. 16 f. 18.

AMBLIYACTINIUM

- d 49 *Nag.* einz. Alg. p. 125. Subgen. **Phycastri**.
63 *Cramer* in *Rab. Alg. Eur.* n:o 1445 cum specie A. *hirsuti* *Ehrbg.* [Genus?]
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 254. Sect. **Staurastri**.

AMBLYASTRUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 88. Subgen. **Euastrum**.

amblyodon

- 52 **DESMIDIUM** *Itzig.* in *Rab. Bacill. Sachs.* fasc. 7 n:o 65 t. V f. 65 [Desm. *Swartzii* b. *amblyodon* *Rab.* 1863].

amblyonema

- d 43 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. (335, 369 et) 441 (sep.p. 123) (*lineatum* *Bail.* 1841).
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 220. "Amblyonema".
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 161.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 281.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 747.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 138.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 116.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 838.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. plant. p. 883.

Americana

- d 85 **GENICULARIA** *Turner* New rare Desm. p. 933 (sep.p. 1) t. 16 f. 1 a, b, c. [*Oedogonium* sp., ut mihi videtur].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 803.

americana -um

- d 43 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. (334, 337, 339, 372 et) 413 (sep.p. 125) t. IV f. 1. 15 (Eu. n:o 4 *Bailey* Amer. Bacill. p. 295 (sep.p. 11) t. 3 f. 25).
d 48 **MICRASTERIAS** *Ralfs* Brit. Desm. p. XIX et 74 t. 10 f. 1 a-e.
o — *β* ibid.; t. 10 f. 1 d et e.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 171.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 215 t. 13 f. 44 [ex *Ehrenb.* l. c.].
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 726 t. 2 f. 41 [ex *Ehrenb.* "bad" *Arch.*].
o 65 — *Arch.* Obs. on Mier. Mahab. in *Dubl. N. H. S. Pr.* p. 79, in *Q. J. M. S.* p. 256 etc.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 183; form. b. p. 190.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 113 t. 12 f. 17.
o 76 — v. *recta* *Wolle* in *Bull. Torr. Bot. Club* 6 p. 122.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 161.
81 — v. *recta* *Wolle* in *Bull. Torr. bot. Club* 8 t. 6 f. 2.
81 — f. *Wills* in *Midland Natural.* 1 t. 5 f. 1.
m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa sep.p. 23.

- d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 112 t. 32 f. 2.
o — v. *recta* ibid., f. 3.
o — v. *Hermanniana* ibid., f. 5 [M. Mahabuleshwarsensis B. *compacta*, *americana* *Nordst.* 1888 ex p.; M. amer. f. *incisa* *Turn.* 1893].
d 85 — v. *spinosa* *Turn.* New rare Desm. p. 936 t. 16 f. 13.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 116.
o — v. *spinosa* ibid.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 56 t. 30 f. 1.
d 87 — v. *spinosa* *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 39 t. 60 f. 30 [c. *Turner* 1885].
d 87 — v. *orbicularis* *Istr.* Diagn. præv. in *Notar.* p. 235 (sep.p. 6) Cfr *Istv.* 1888.
o 88 — *Mask.* Not. Micr. amer. p. 9 (7-10).
o — f. *genuina* ibid. t. 1 f. 1.
o — f. *integra* "Turn." (forma b. *Rab.*) f. 2 ibid.
o — f. *recta* ibid., f. 3.
o — f. *spinosa* ibid., f. 4.
o — f. *Ralfsii* "Turner" ibid., f. 5 (forma b. *Ralfs*).
o — f. *major* "Wills" ibid., f. 6.
o — f. *excelsior* "Wallich (Turner MS.)" ibid., f. 7 [M. Mahab.].
o — f. *Mahabuleshwarsensis* ibid., f. 8 (Mier. Mah. *Hobson* 1863).
o — f. *Wallichii* ibid., f. 9. (M. *Wallichii* *Grun.*).
o — f. *Wallichii* f. *suecica* "(Turner MS)" ibid. f. 10.
o — f. *Hermanniana* ibid., f. 11 (Mier. Herm.).
o — f. ? *fijiensis* "Macdonald" ibid., f. 12 [M. *Wallichii* f. *Turn.* 1893].
o — f. *ampullacea* ibid., f. 13 [M. *ampull.*].
o — f. *ampullacea β* *Spencer* ibid., f. 14.
o 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 5 (sep.p. 2) t. 1 f. 1 (f. monstr.) [b. *Boldtii* *Gutw.* 1890; sec. *Lagerh.* in *N. Notaris.* 1893 p. 181 non ita].
m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 220.
— v. *orbicularis* ibid. p. 221 et t. 1 f. 3 [fortasse monstros. M. *denticulatae*].
m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 110 (sep.p. 31).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1131.
d — v. *recta* ibid.
d — v. *spinosa* ibid. p. 1135.
d — v. *orbicularis* ibid.
o 89 — v. *typica* *Racib.* Now. Desm. p. 106 (*Ralfs* 1848 fig. 1 c).
d — v. *Wollei* ibid. t. 7 f. 3 (an *Ralfs* 1848 fig. 1 d?).
89 — v. *recta* *West* Fr. Alg. North Yorksh. t. 291 f. 13.
d 90 — v. *Lewisiana* *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 286 t. 5 f. 13.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
n 90 — b. *Boldtii* *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 73 (*Boldt* 1888).
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
m 91 Mier. a. *typica* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 71 t. 3 f. 26.
m — b. *Boldtii* ibid., t. 3 f. 27 [Cfr *Lagerh.* in *N. Notaris.* 1893 p. 184].
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 121 t. 36 f. 2.
o — v. *recta* ibid., f. 3.
o — v. *Hermanniana* ibid. f. 5.
o 93 — f. *incisa* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 96 (v. *Hermanniana* *Wolle* 1881. non M. Herm. *Reinsch*).
o — a (*typica*) ibid. p. 97.
d 91 — *Saund.* in *Fl. Nebraska* p. 13 t. 6 f. 1 [ex *Wolle*].
m 95 — v. *orbicularis* *Eichler* in *Pamiet. Fizy.* 13 p. 61.
95 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. — t. 14 f. 8.

Americanum -a

- d 86 **COSMARIUM** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 240 t. 27 f. 14.

- d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 29 t. 60 f. 15—16 [male
e *Lagerh.*].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 952.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 *Cosm. Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 64 t. 49 f. 15—16.

americanum

- d 61 **TETRACHASTRUM** *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 726 [Mier.
incisa *Bailey*, non *Kütz.*] [Mier. *laticeps* β f. *mi-*
nor *Nordst.*; *M. disputata* *Wood.*].

amoenum -a

- d 18 **COSMARIUM** *Breb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 102 t.
17 f. 3.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 254.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 733.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 204.
o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 44 t. 4 f. 30.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 159.
m 70 — f. *crassior* *Nordst.* Desm. Brasil. p. 209.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 46.
d — f. *ibid.* [β *Lundellii* *Roy* 1894].
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 130.
o 76 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 196.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 152.
o 83 — v. *tumidum* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 10
p. 17 t. 27 f. 16.
83 — *Turner* Algæ Strensall f. 18.
m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. 11.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 78 t. 11 f. 5—6.
d — v. *tumidum* *ibid.* f. 7.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 110 t. 40 f. 2 [e *Ralfs*].
m 87 — *Martel* in Ann. Inst. bot. di Roma v. 3, I p. 6.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 266.
o 87 — β *mediolæve* *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 160.
o — γ *intumescens* *ibid.*
m 88 — *Rabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 323.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 29.
d 88 — β *mediolæve* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 50
t. 5 f. 12. et p. 79.
d — γ *intumescens* *ibid.* et t. 5 f. 13.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 988.
d — v. *mediolæve* *ibid.* p. 989.
d — v. *intumescens* *ibid.*
o — v. *tumidum* *ibid.*
m 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 37.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 11.
m 91 — β *intumescens* *Heimerl* Desm. alp. p. 596.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
m 92 *Cosm. West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 156.
m — v. *mediolæve* *ibid.*
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 85 t. 47 f. 5—6.
d — v. *tumidum* *ibid.* p. 86; f. 7.
m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 558.
n 94 — β *Lundellii* *Roy* Scottish Desm. p. 42 (cf. *major*
Lund. 1871).
m 94 — *Iste.* Adat. Roman. alg. p. 155.
o 94 — v. *annulatum* *Eichl.* et *Gutw.* in Krakau Anzeig.
p. 238.
d 94 — v. *annulatum* *Eichl.* et *Gutw.* in Spec. alg. nov.
p. 163 t. 4 f. 5.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 24.

amoenum

- d 81 **EUASTRUM** *Guy* Mon. loc. Conj. p. 53 t. 1 f. 7 [Fere E.
binale β *Ralfs* Br. Desm.] [*E. denticulatum* (*Guy* *Not.*)].
m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 113 (sep. p. 31).

amoenum

- d 66 **STAUSTRUM** *Hilse* in Ber. d. schles. Ges. 1865 p.
123. [St. *Capitulum* b. *amoenum* *Rab.* 1868].
n 75 — f. *spetsbergensis* *Nordst.* Desm. aret. p. 36 [St.
Capitulum b. *amoenum* f. *spetsbergensis*
Nordst. 1872].
d 76 — β *italicum* *Nordst.* Desm. Ital. p. 43 t. 13 f. 18.
d — α *acanthophorum* *ibid.* p. 43 t. 13 f. 19.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 165.
o 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 54.
d 85 — f. *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 87 t. 12 f. 2 (sep. p.
31 t. 3).
d 87 — β *tumidiusculum* *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 158.
m 88 — f. *spetsbergensis* *Boldt* Desm. Grönl. p. 39.
d 88 — β *tumidiusculum* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal.
p. 38 t. 4 f. 13.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1191.
d — v. *italicum* *ibid.* p. 1192.
d — subsp. *acanthophorum* *ibid.*
d — v. *tumidiusculum* *ibid.*
d — f. *spetsbergense* *ibid.*
d 90 — β *Brasiliense* *Borg.* Desm. Brasil. p. 15 t. 1 f. 41
[St. *pileolatum* v. sec. *Lütkenmüll.* 1893].
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
o 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 606.
o 92 — v. *brasilienae* *West* Fr. w. W. Irel. p. 179 t. 23
f. 9 [St. *pileolatum* sec. *Lütkenmüll.* 1893].
m 93 — subsp. *acanthophorum* *Lütkenmüll.* Desm. Atter-
sees p. 566.
n 93 — (*Cylindriastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
m 94 — f. *spetsbergensis* *Borge* Süssw. Chlor. Archang.
p. 37.

amphidoxon

- d 91 **STAUSTRUM** *West* New Brit. Alg. p. 10 t. 1 f. 17.
95 — v. *alpinum* *Schmidle* Beitr. alp. alg. p. t. 16 f. 17.

amplum -a

- d 87 **COSMARIUM** *Nordst.* Algol. småsak. 4 p. 163.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 63 t. 6 f. 20 ? C.
margaritifera *Mask.* 1881 f. 28.
d — f. *trigona* *ibid.* t. 6 f. 21.
o 89 — *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 19 t. 3 f. 31
(forma).
d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS** (*Cosmaridium*)? *Toni* Syll.
alg. p. 912.
d — f. *trigona* *ibid.* p. 913.

ampullacea

- d 81 **MICRASTERIAS** *Mask.* N. Z. Desm. p. 304 t. 11 f.
6—8 [Cfr. *Arch.* in *Grevillea* 10. 1881. p. 29. Mier.
Mahabuleshwariensis β *amp.* *Nordst.* 1888].
o 82 — v. β *Spencer* Fr. wat. Alg. N. Zeal. p. 296 t. 27 f.
6 [M. *Wallichii* f. *Spencerii* *Turner* 1893].
d 88 — β *bengalica* *Lagerh.* Bengal. Desm. p. 5 t. 1 f. 2.

ampullacea

- d 41 **TESSARARTHRA** *Morron* Recherch. physiol. p. 121
t. 7 B = Plantule germinales *Oedogonii*? sec. J.
Braun.

ampullaceum -a

- d 48 **EUASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 83 t. 13 f. 4. Eu.
sine nomine *Hass.* Brit. Alg. 1845. t. 90 f. 11.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 249.
d 61 — *Arch.* *Pritch.* Inf. p. 729.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 185.

- d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 183.
 d 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 101 (sep.p. 92) t. 6 f. 3—1.
 d 73 — f. *serobiculata* Nordst. Norg. Desm. p. 8.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 138.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 158.
 m 84 — *Gay* Monog. loc. Conjug. p. 56.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 100 t. 28 f. 8—11 (3 formae).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 68 t. 33 f. 3 [ex p. e *Ralfs*].
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 205.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1091.
 d — f. *serobiculatum* ibid. p. 1092.
 n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.
 m 92 En. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 137.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 110 t. 32 f. 8—11.
 d 93 — v. *incavatum* Turner Alg. Ind. orient. p. 78 t. 10 f. 59.
 z 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 175.
 m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 23.
 Cfr. Didym. **varians**.

anatinum

- d 81 **STAUSTRUM** Cooke & Wills in Cooke in Grevillea 9 p. 92 et (1880) t. 139 f. 6.
 81 — *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 t. 15 f. 12 et 13.
 d 81 — *Wills* in Midland Natural. 1 p. 74 t. 5 f. 3.
 83 — ? *Turner* Algae Strensall. f. 4.
 84 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. t. 14 f. 1—2.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 139 t. 51 f. 1—2.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 176 t. 61 f. 2.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1221.
 o 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 280 t. 5 f. 12.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 185.
 d — v. *truncatum* ibid. t. 24 f. 2.
 d — v. *biradiatum* ibid. t. 24 f. 3.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 152 t. 62 f. 1—2.

anceps

- d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 82 (sep.p. 128) t. 9 f. 26—29.

anceps

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Succ. p. 48 t. 3 f. 1.
 o 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 36.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 24; forma.
 (n) 75 — f. *crispula* Nordst. Desm. aret. p. 38 f. Nordst. 1873.
 m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 39.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 59 t. 18 f. 11.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 100.
 o 86 — f. *Richter* in Witttr. et Nordst. Alg. exs. No 830; et in fasc. 21 (1889) p. 43.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 82 t. 36 f. 8 [e *Lundell*].
 d 88 **Dysphinctinum** (Tetmemoridium) *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 187 et 278.
 d — β *pusillum* ibid. (D. pusillum ibid. p. 187 f. 109).
 m 88 Cosm. *Boldt* Desm. Grönl. p. 12.
 d 89 Dis. *Toni* Syll. alg. p. 893.
 d — v. *pusillum* ibid. p. 894.
 d 90 Cosm. v. *minimum* *Gutw.* Fl. glon. Galie. p. 9 t. 1 f. 2.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 63 t. 21 f. 11.
 m 93 — *Lütkenmüller* Desm. Attersee p. 519.
 m 94 — *Borg.* F. alg. Ostgrönl. p. 18.
 m 95 — β *pusillum* *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 59.
 Cfr. Dysp. **parvulum** v. **undulatum**.

ANCYLONEMA

- [d 71 "Alg från Grönlands inlandsis" *Berggr.* in Öfvers. Vet. Akad. Förhandl. 1871 p. 293].
 n 71 *Berggren* apud *Nordenskiöld* in Öfvers. Vet. Akad. Förh. 1870 p. 1081 (et 1999).
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 817.
 d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 8.
 ph 95 *Lagerh.* Phycogorph. p. 1 etc.

anglicanum

- o 93 **EUASTRUM** *Turner* Desm. Notes p. 313, et f. 6 p. 344.

angulare

- d 94 **COSMARIUM** *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 290 t. 211 f. 11.

angulare

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 130 t. 11 f. 17.

angulatum

- nzf 61 **CLOSTERIUM** *Hantzsch* in Rab. Al. Eur. no 1112 c. fig. a-d (sine descriptione). [Cl. *moniliferum* B angulatum *Reinsch* 1867].

angulatum -a

- d 52 **EUASTRUM** *Perty* kleinst. Lebensf. p. 208 t. 16 f. 11.
 56 — f. *major* *Grün.* Ins. Bank. p. 15 t. 2 f. 21.
 d 68 **COSMARIUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 167.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1017.
 n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 921.
 o 93 Cosm. f. *major* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 56 t. 8 f. 35, t. 9 f. 25.
 Cfr. Cosm. *Meneghinii* Nordst. 1873.

angulatum

- d 89 **STAUSTRUM** *West* Massachus. Desm. p. 20 (sep.p. 5) t. 3 f. 20.
 d 89 — v. *subangulatum* *West* Freskw.-alg. Maine p. 206 t. 291 (in Journ. Bot.) f. 16.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 132 t. 13 f. 5 et 6 [ex *West*].
 Cfr. Staur. **granulatum** v. **Reinschii** *Iste*.

angulosa -um

- d 34 **MICRASTERIAS** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 301 (sep.p. 157) = **Pediastrum** ang.
 n 39 **EUASTRUM** *Corda* in Abh. d. Carlsb. 1829 p. 238 = **Pediastrum** ang.

angulosa -um

- d 62 **MICRASTERIAS** *Hantzsch* in Rab. Alg. no 1107, [non *Ehrenb.*].
 d 64 — *Reinsch* in Rab. Alg. Eur. no 1654.
 d 67 — *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 121 t. 21 D f. 1—1 (sep.p. 13 t. 2). Formae A et B.
 d 67 **DIDYMIIDIUM** (*Micrasterias*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 117 t. 8 f. 2, form. a et b.
 o 71 Micr. *Lund.* Desm. Succ. p. 11.
 m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. sep.p. 22.
 m 85 — *Nordst.* Desm. Grönl. p. 10.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 62 t. 29.
 m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 29 et 78.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1133.
 n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.
 ozf 93 Micr. *Roy* Scottish Desm. p. 172 t. 4 (1891) f. 2 (sep.p. 11).

Cfr. *Mier. derliculata* Wood, Jenneri Rab, 1868,
radiosa v. West 1889, *rotata*.

angulosum

- d 56 **COSMARIUM** *Breb.* Liste p. 127 t. 1 f. 17 [Cosm. *Meneghinii* c. Rab, 1868].
n 58 — (*Microcosmarium*) *de Bary* Conjug. p. 72.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 199.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 93 t. 12 f. 18 [c. *Breb.*?].
z 91 — *Roy* Scottish Desm. p. 12.

angulosum

- o 38 **EUASTRUM** *Elrönb.* Inf. t. 12 (anno 1832 sculpta sec. auct.) f. VIII; p. 163 in *Eu. Botrytidom* transmutatum.

angulosus

- d 15 **PITHISCUS** *Kütz.* Phycol. germ. p. 129 [Cosmarium *Cucumis* sec. *Ralfs* 1818, an *pyramidatum*?].
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 162. Idem.

angustatum -a

- d 15 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 132.
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 172 t. 29 f. 1.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 166.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 282.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 749.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 173.
o 63 — *Cramer* in *Rab.* Alg. Eur. no 1445.
d 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 195, Form. A et B p. 196.
o 67 — *Nol.* Desm. Ital. p. 66 t. 8 f. 72.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 126.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 110.
d 75 — *Microgr.* Diet. p. 176.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz. p. 112.
o 83 — v. *reticulatum* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 10 p. 15.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 40 t. 6 f. 21.
o — v. *decssatum* *ibid.* in nota tabae VI (cfr p. 40), t. 6 f. 22 et 23 [v. *reticulatum* supra].
ph 85 — *Klebs* Bewegung u. Scheinbild. d. Desm. p. 365.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 254.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 30 t. 11 f. 3.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 178.
m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 238.
o 89 — *Borg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 112 t. 6 f. 1.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 821.
d — v. *reticulatum* *ibid.*
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85 t. 8 f. 10.
o 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 592.
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 32.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. plant. p. 883.
m 92 *Clost.* West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 121.
d 92 — v. *clavatum* *Hust.* in Amer. monthl. micr. J. 13 p. 155 t. 1 f. 7.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 41 t. 7 f. 21—23.
o 93 — *Lütkenmüller* Desm. Attersees p. 541.
93 — *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 89 t. 3 f. 12.
o — v. *subrecta* *ibid.*; t. 3 f. 13 (Cfr *Wolle* 1881 t. 6 f. 21) [Cfr *Cl. speciosum* *Turner*].
o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 20.
m 93 — v. *clavatum* *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 291 t. 239 f. 6.
m 95 — v. *subrectum* *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 58.

angustatum -a

- n 75 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. aret. p. 20 (*Eu. binale* β ang. *Wütr.* 1872; *Eu. polare* *Nordst.* 1872).

- d — β *trigonum* *ibid.* p. 20 t. 6 f. 6.
o 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 39 t. 12 f. 36.
o 81 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 51.
m 81 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 16.
n 87 **EUASTRUM** *Lagerh.* Algol. Bidr. 2 p. 196.
m 88 *Cosm.* *Roldt* Desm. Grönl. p. 12.
m — f. *ibid.*, t. 1 f. 12.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1011.
d — v. *trigonum* *ibid.*
o 89 — *Racib.* Nov. Desm. p. 85.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 599.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.
m 92 *Cosm.* *Hansg.* Beitr. Alg. Bact. Tirol. n. Böhm. p. 133.
d 92 *Eu.* f. *australis* *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 366 t. 7 f. 29.
m 93 *Cosm.* *Lütkenmüller* Desm. Attersees p. 550.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 31.
o 94 — *Stockm.* Nachtr. syst. Aufz. Osterr. Krypt. p. 42.
m 95 *Eu.* *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 61.
Cfr *Cosm. Meneghini*, *Eu. Pokornyanum*.

angustum -a

- d 461 **CLOSTERIUM** *Hantzsch* in *Rab.* Alg. no 1206 fig. a-d. [*Clost. acerosum* c. *Reinsch* 1867].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 132.
d 70 — *Borščow* in Schrift. Kiew. Naturf. Ges. I. 1 p. 52.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 849.
m 90 — *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 8.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. plant. p. 883.

anisochondrum -a

- d 78 **COSMARIUM** *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 12 t. 2 f. 7.
m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. p. 27.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 72 t. 16 f. 13—15.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1029.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 78 t. 19 f. 43—45.

ankyroides

- d 81 **STAUSTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 1881. p. 14 t. 41 f. 1; v. *hexacerum* f. 3.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 137 t. 51 f. 1; v. *hexacerum* f. 3.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165—6.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1226. ("ankyroides").
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 150 t. 62 f. 3 et 4.

annulare

- d 91 **PENIUM** *West* Freshw. alg. Maine II p. 351 t. 315 f. 5—6.
o — v. *obesum* *ibid.*, f. 7.
o 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 290 t. 239 f. 1.

annulatum -us

- d 19 **DYSPHINCTIUM** (*Calocyclus*) *Nag.* einz. Alg. p. 110 t. 6. F.
n 582 **COSMARIUM** *De Bary* Conjug. p. 46. 72.
d 61 **PENIUM** *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 51.
m 67 *Dis.* *Reinsch.* Algenfl. Frank. p. 181.
d 68 *Pen.* *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 122.
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 292.
o 71 *Cosm.* *Lund.* Desm. Suec. p. 46.
d 73 — β *elegans* *Nordst.* Norg. Desm. p. 23.
o 75 — (*Pleurotaniopsis*?) *Nordst.* Desm. aret. p. 30.
m 76 — (*Pleurotaniopsis*) β *elegans* *Nordst.* Desm. Ital. p. 42.
o 78 — *Nordst.* Alg. sandv. p. 11.
d 78 **CALOCYCLINDRUS** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 113.

- m 79 Cosm. *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 49.
 d — β **bicrenulatum** *ibid.* t. 13 f. 11.
 m 81 Cal. *Racib.* okol. Krakowa p. 9.
 m 85 Cosm. *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 108.
 m 86 Cal. *Artari* Matar. Alg. Moscou p. 170 (sep. p. 8).
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 122 t. 13 f. 15 [e *Nag.*].
 m 88 — *Iste*. Jel. magyar. alg. p. 229.
 d 88 Dysp. *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 186.
 m 88 Cosm. *Boldt* Desm. Grönl. p. 29.
 d 88 — β **elegans** f. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 52 t. 5 f. 19.
 d 84 Disp. *Toni* Syll. alg. p. 887.
 d — v. **elegans** *ibid.* p. 888.
 d — v. **bicrenulatum** *ibid.*
 m 90 Cosm. *Borg.* Desm. Brasil. p. 12.
 m 90 — *Fiechter* Spis Desm. Miedz. p. 86.
 m 91 Dysp. *Heim.* Desm. alp. p. 591.
 m 92 Cosm. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 157.
 m 92 — v. **elegans** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 728.
 m 93 Pen. *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 511.
 m 94 Cosm. *West* New Brit. Alg. p. 7 t. 2 f. 12.
 m 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 22.
 m 94 Cal. *Alerenko* Mat. Alg. Khark. p. 27.
 Cfr Cosm. **elegantissimum** f. **minor**.

annulatum -a

- dzf 77 **COSMARIUM** *Delaponte* Desmid. subalp. p. 18 (sep. p. 111 t. 8 f. 11—19, non alior.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1016.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.

annulatum

- d 86 **DOCIDIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 651 t. 25 f. 13.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 875.

annulatum

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 80 t. 10 f. 36, 52. [Eu. **elegans** v. **monodentatum** f. **annulatum** *Willdem.* 1891].

anomala

- d 93 **MICRASTERIAS** *Schizocystis* *Turner* Alg. Ind. orient p. 97 t. 22 f. 1 a et b (? M. **apiculata** f. *Jos-hue* *Toni* et *Leri* 1886).
 o — v. **irregularis** *ibid.* f. 1 c.

anomatum

- d 77 **COSMARIUM** *Delaponte* Desm. subalp. p. 29 (sep. p. 125) t. 9 f. 10 15. (C. **biretum** *Bréb.* C. **conspersum** *Ralfs* et **latum** *Bréb.*).
 m 88 — *Lucin* Span. Süss.-wass. Alg. p. 8.

anomatum -a

- d 81 **EUASTRUM** *Guy* Mon. loc. Conj. p. 55 t. 1 f. 10; et Note Conj. d. m. France p. 335.
 d 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 1077.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

ansatum -us -a

- d 68 **COSMARIUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 171 (Euastrum **ansatum** *Ehrenb.* et *Kütz.*, non *Ralfs* sec. auct. ipsum; Cosm. **lagenarium**) [Cfr Eu. **ansatum** infra! Species mihi dubia].
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 119.
 d 81 — *Walle* Desm. U. S. p. 68 t. 16 f. 22 (non bona).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
 n 87 **CALOCYLINDRUS** *Beck* in Verh. zool. bot. Ges. Wien p. 278.

- d 88 Cosm. *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 197.
 o 88 — ? *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 51.
 o 88 — *Iste*. Jel. magyar. alg. p. 225.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 918.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 922 [Cfr *Nordst.* in *Hedwigia* 1893 p. 150].
 d 92 Cosm. *Walle* Desm. U. S. ed. II p. 71 t. 19 f. 22.

ansatum -a

- d 32 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 82. [Descriptio nimis brevis].
 d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 162 t. 12 f. VI 1—1 (inclus. **Hetero-carp. didelta** *Turp.* ? II. **polymorpha** *Kütz.* ex p., Cosm. **lagenarium** *Corda*). [Mixtum compositum. Fig. 3 est Cosm. **pseudopyramidatum** f. major, ut mihi videtur. f. 4 Cosm. **trilobulatum** ?? vel spec.? — Si cellulae non recte delineatae, sed revera apice incisae sunt, fortasse figg. 1 et 2 Eu. **ansatum** sensu *Focke*, *Ralfs* et auct. recent. representant; si non ita. Cosmariium, ut *Rabenhorst* putat.].
 m 39 — *Ehrenb.* Meteor. p. 56 t. 1 f. 17 [Cosm. ?].
 n 39 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 243 (*Ehrenb.* l. c. fig. 1, 2, 4 non 3).
 n 43 Eu. *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. t. IV f. 1 18 [Cosm. **pseudopyramidatum**. — Cosm. **integerrimum** *Kütz.*].
 d 47 — *Rab.* Dent. Krypt. Fl. p. 51.
 d 47 — *Focke* Phys. Stud. I p. 43 et 61 t. 1 f. 8. [Eu. *Ralfs*ii].
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 85 t. 11 f. 2. [Eu. *Ralfs*ii *Rab.*].
 d 49 Cosm. *Kütz.* Spec. Alg. p. 171 (sensu *Ehrenb.*!).
 d 49 Eu. *Nag.* einz. Alg. p. 122 t. 7 D f. 3.
 d 50 Cosm. *Mariss.* Catalog. esp. omis. p. 31 t. 1 f. 8 [e *Kütz.* Syn. diat.].
 d 52 Eu. *Pritch.* Inf. p. 250.
 m 52 — *Perty* Kleinst. Lebensf. p. 208 (sensu *Ehrenb.*).
 d 53 — *Muth.* Fl. Belg. II p. 527.
 54 — *Ehrenb.* Microgeol. t. 31 f. XII B (e Meteorpap.).
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 729.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 186.
 o 67 — *Nat.* Desm. Ital. p. 35 t. 3 f. 11.
 n 67 **DIDYMIUM** (Euastrum) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 130.
 o — f. A *ibid.*
 o — f. B *ibid.*
 o 71 Eu. *Lucin.* Desm. Suec. p. 20; forma [Eu. **circulare** *Huss.*].
 d 73 — *Delaponte* Desm. subalp. p. 101 (sep. p. 89) t. 6 f. 31.
 d — a **sublobatum** *ibid.* p. 103 t. 6 f. 35—36.
 d — β **pyxidatum** *ibid.* p. 103 t. 6 f. 32—34.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 9.
 dz — f. **scrobiculata** *ibid.*
 m 78 — *Nordst.* Alg. sandvic. p. 11.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 158.
 d 83 — v. **valleculatum** *Schwaurschm.* Magyar. Desm. p. 263 t. 1 f. 1.
 m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 142.
 d 84 Eu. *Walle* Desm. U. S. p. 99 t. 25 f. 8—10 t. 29 f. 11—12.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 24.
 o 86 — f. *Lagerh.* Desm. Amerik. p. 233.
 o — *Stokes* Key Desm. p. 145.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 70 t. 33 f. 5 [partim e *Ralfs* 1848].
 o 87 — β **suprapositum** *Nordst.* Algolog. smäsak. I p. 156.
 d 87 — *Alerenko* Chlorosop. Khark. p. 213.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 206.
 o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 191.
 m 88 — *Iste*. Jel. magyar. alg. p. 222.
 m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 33.

- d — f. supraposita *ibid.* t. 3 f. 4.
 m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 112.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1096.
 d — v. suprapositum *ibid.* p. 1097.
 d — v. sublobatum *ibid.*
 d — v. pyxidatum *ibid.*
 d — v. valliculatum *ibid.*
 m 90 — *Gutw.* Fl. glon. Galie. 2 p. 16.
 n 90 — *Wille* in Naturl. Pflanzenfam. p. 12 f. 7 H. (= *Ralfs*).
 d 90 — β *turgidum* *Borg.* Desm. Brasil. p. 33 t. 3 f. 15.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 88 t. 9 f. 31.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 10.
 d 91 — *Kirch.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 25.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 601.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 n 92 Eu. *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 6.
 d 92 — β *omarginatum* *Hansg.* Beitr. Alg. Baet. Tirol n. Böhm. p. 134. [Cfr. *Borge* in Nuov. Notar. 1893 p. 391].
 d 92 — *emarginatum* *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. bohém. II p. 175; ed. germ. II p. 256.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 138.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 11 p. 109 t. 28 f. 8—10, t. 33 f. 11—12.
 m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galie. 3 p. 133.
 o 93 — *Lütkenüll.* Desm. Attersees p. 560.
 o — v. sublobatum *ibid.*
 d 93 — (Colpodastrum) γ *supposita* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 77.
 z 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 175 (sep. p. 14).
 m 91 — *Istr.* Adat. Roman. Alg. p. 151.
 d 94 — f. *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 30 t. 2 f. 32.
 d 94 — v. *triocellatum* *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 172 t. 5 f. 36.
 d 95 — f. *intermedia* *Schmidle* in Hedwig. 31 p. 80 t. 1 f. 18.
 m 95 — v. pyxidatum *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 61.
 95 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. t. 27 f. 10.
 — f. *serobiculata* *ibid.* f. 11.
 Cfr. *Cosm. ansatum* *Rab.*, *fenestratum*; Eu. *binale* *Kütz.*, *cuneatum* β *subansatum*, *Didelta* β 1860; *Hass.* Brit. Alg. t. 90 f. 6? (sine nomine).

antarcticum

- n 51 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Microgeol. p. 260 et 262 [et sub nomine Cl. *austialis* t. 35 A f. 11. 1?].

antarcticum

- n 51 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Microgeol. p. 260 et 262 t. 35 A. II f. 8.

antiacerosum

- d 67 **CLOSTERIUM** *Not.* Desm. Ital. p. 61 t. 6 f. 63. [Cl. *Baillyanum* sec. *Nordst.* Bornh. Desm. p. 185].
 m 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 11.
 Cfr. *Clost. Libellula* et *didymotocum*.

antilopæum -a

- n 39 **HETEROCARPELLA** *Bréb.* in Chev. Mier. p. 272.
 d 40 **COSMARIUM** *Bréb.* apud *Menegh.* Syn. Desm. p. 218 (sep. p. 18) [X. *cristatum* β *uncinatum*].
 d 49 **XANTHIDIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 177.
 o 56 — *Rab.* Last. p. 131.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 196.
 m 71 — (Holacanthum) *Lund.* Desm. Suec. p. 75.
 d — β *triquetrum* *ibid.* p. 76 t. 5 f. 6. [v. fasciculoides f. *Lutkem.* 1893].

- d 73 — γ *dimazum* *Nordst.* Norg. Desm. p. 38 t. 1 f. 19.
 d — δ *polymazum* *ibid.* p. 38 f. 20.
 d 77 — β *triquetrum* f. *brasiliensis* *Nordst.* Alg. brasil. p. 25, p. 26 fig. xylogr. 4.
 o — f. *ibid.* p. 26 fig. xyl. 5.
 d — f. *ibid.* p. 27 f. xyl. 6.
 d 78 — *Kirchm.* Algenfl. Schles. p. 155.
 d 80 — f. *javanica* *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 12 t. 1 f. 21 [X. *hastiferum* *Turn.* 1885].
 81 — *Cooke* in Quickett Mier. J. 6 t. 13 f. B.
 d 84 — v. *Minneapolisense* *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. p. 16.
 d 84 — β *hirsutum* *Guy* Mon. loc. Conj. p. 77; et Note Conj. d. m. France p. 310.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 94 t. 23 f. 1—2.
 d — v. *polymazum* *ibid.* f. 3—4.
 dzf — v. *triquetrum* *ibid.* t. 22 f. 1—3.
 d — v. *Minneapolisense* *ibid.* t. 52 f. 16.
 o 85 — v. *canadense* *Josh.* in Journ. Bot. v. 23 p. 31 t. 254 f. 5.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 110 t. 5 f. 18. [v. fasciculoides *Lutkem.* 1893].
 d 86 — f. *angulatum* *Josh.* Burm. Desm. p. 613 t. 24 f. 16 [X. *hastiferum* *Turn.* 1885].
 m 86 — f. *javanica* *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 246.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
 o — v. *polymazum* *ibid.*
 o — v. *Minneapolisense* *ibid.*
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 132 t. 46 f. 2 [a. e. *Ralfs*; 2 b = v. fasciculoides *Lutkem.* 1893].
 d 87 — β *tropicum* *Lagerh.* Algel. Bidr. 2 p. 198. cum icone.
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 192.
 o 89 — δ *polymazum* *Borg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 149.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 920.
 d — v. *tropicum* *ibid.*
 d — v. *canadense* *ibid.*
 d — v. *hirsutum* *ibid.*
 d — f. *javanicum* *ibid.*
 d — v. *triquetrum* *ibid.* p. 921.
 d — — — f. *brasiliense* *ibid.*
 d — v. *dimazum* *ibid.*
 d — v. *polymazum* *ibid.*
 d — v. *minneapolisense* *ibid.*
 m 89 — β *triquetrum* f. *minor* *Racib.* Now. Desm. p. 107.
 m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 291.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 88.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 13.
 o — v. *ornatum* *ibid.* et t. 1 f. 6.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alp. p. 595.
 n 92 — β *triquetrum* *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 8.
 d 92 — f. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 165 t. 22 f. 2.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 11 p. 101 t. 26 f. 1 et 2.
 o — v. *polymazum* *ibid.* f. 3—4.
 dzf — v. *triquetrum* *ibid.* t. 25 f. 1—3.
 d — v. *Minneapolisense* *ibid.* t. 63 f. 16.
 d — v. *truncatum* *ibid.* t. 12 f. 3—5 [ex *Westii* X. *Tyle-riano*] [X. *truncatum* *Hast.* 1892].
 d — v. *canadense* *ibid.* p. 102 t. 13 f. 2—3 [v. *Josh.* 1885].
 o 93 — *Lutkenüll.* Desm. Attersees p. 547.
 d — v. fasciculoides *ibid.* (X. *fasciculatum* 1848 t. 8 f. 1 B. etc).
 d — — — f. *triquetrum* *ibid.* (*Lund.* 1871).
 d — — — f. *inevolutum* *ibid.* p. 548.
 d 93 — v. *basinornata* *Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen p. 125 t. 3 f. 31.

- d 93 — v. *laeve* ["leve"] *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald, p. 94 t. 4 f. 7.
 o 93 — v. *polymazum* f. *major* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 100 t. 13 f. 1.
 d — f. *depressa* *ibid.*, t. 12 f. 24.
 m 93 — β *triquetrum* *Eichler* Mat. flor. Miedz. p. 161 t. 10 f. 35.
 o 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 244 (et 1891, (sep. p. 26) t. 3 f. 13; formae.
 d 94 — v. *oligacanthum* *Schmidle* in Flora 78 p. 50 t. 7 f. 10.
 d 94 — v. *laeve* f. *irregularis* *West* New Brit. Alg. p. 8 t. 2 f. 44.
 d 94 — v. *Minneapolisense* f. *Johns*, Rare Desm. U. S. p. 289 t. 211 f. 1.
 d 94 — f. *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 22 t. 1 f. 16.
 d — f. *ibid.*, t. 1 f. 17.
 d 94 — v. *triquetrum* f. *hexagona* *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 163 t. 4 f. 4.
 o 95 — v. *Schmidlei* *Borge* in Nuov. Notar. 6 p. 25 (X. fasciculatum v. *ornatum* *Schmidle* 1893).
 o 95 — f. *Javanicum* *Johns* Rare Desm. U. S. II p. 295 t. 239 f. 10.
 o 95 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 349.
 Cfr. *Xanth. aculeatum, fasciculatum, spinulosum*; *Xanth. Thomas* Chicago wat. Suppl. f. 26; *Eu. no 10 Bailey* Americ. Bacill., 1841, p. 296 t. 3 f. 10.

apertum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 51 t. 8 f. 11.

aphanichondrium -a

- d 76 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Ital. p. 36 t. 12 f. 12.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 967.
 m 90 — v. *calcareum* *Hansg.* Neue Süss. u. Meer. Alg. p. 13.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 m 91 *Cosm. Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 59.
 d 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. bohém. II p. 174; ed. germ. p. 254.
 d — β *calcareum* *ibid.* p. 175; *ibid.* p. 255.
 m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 127.
 m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 87.

apiculata -um

- d 34 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum p. 245 (sep. p. 101).
 d 38 — *Ehrenb.* Infus. p. 161 t. 12 f. 11.
 d 40 **MICRASTERIAS** *Menegh.* Synops. Desm. p. 216 (sep. p. 16) [M. fimbriata v. *apiculata* *Wolle* 1884].
 J1 — *Desmaz.* Pl. cryptog. France fasc. 23 n o 1102 c. icone, ed. 2 fasc. II n o 502.
 d 45 *Eu. Kütz.* Phyeol. germ. p. 134.
 d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 53.
 o 47 — *Focke* Phys. Stud. I p. 50 et. 64 t. 1 f. 16 [M. fimbriata].
 d 48 *Mier. Ralfs* Brit. Desm. p. 209.
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 170.
 n 49 *Eu. (Micrasterias) Nag.* einz. Alg. p. 123.
 d 50 *Mier. Murissal* Catal. esp. omis. p. 33.
 d 52 *Mier. Pritch.* Inf. p. 246.
 d 53 — *Math.* Fl. Belg. II p. 526.
 ph 58 — *De Bar.* Conjug. p. 41.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 727.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Flor. Sachs. p. 620.
 o 64 — *Clerc* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 486 (incl. M. fimbriata v. *ornata*).
 67 **DIDYMIUM** (*Micrasterias*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 145.

- d 68 *Mier. Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 193.
 dzf 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 88 (sep. p. 76) t. 5 f. 1—5 [f. 1, 3, 4 = β *Halis* (*Rac.*) *Nordst.* 1888].
 o 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 188.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 163.
 m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. sep. p. 22.
 d 86 — f. *Josh.* Burm. Desm. p. 636 t. 22 f. 13.
 d 86 — f. *Joshuae Toni* et *Leri* in *Notarisia* p. 91 (f. *Josh.* 1886) [M. *anomala* *Turn.* 1893?].
 m 86 — *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 193 (sep. p. 2) t. 268 f. 13.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
 d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 39 t. 56 f. 3.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 186 t. 48 f. 1 a, b (*Turn.* del.); c [e *Delp.* 1883].
 o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 187.
 — β *Halis* *ibid.* p. 188 et 190 (M. *Halis* *Rac.* 1885 et M. *apicul.* *Delp.* 1873 ex p.).
 — * *fimbriata* *ibid.*, t. 6 f. 1 et 2. [inclus. f. *nuda, elephanta*,? *simplex* et *apiculata* *Wolle*].
 — β *ornata* *Nordst.* *ibid.* p. 189 et 190 (M. *fimbr.* β *ornata* *Bullh.* 1859).
 — γ *brachyptera* *Nordst.* *ibid.* (M. *br.* *Laund.* 1871).
 — f. *glabriuscula* *ibid.* p. 189—190 t. 6 f. 3.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1135.
 — f. *Joshuae* *ibid.*.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 89.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 602.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 d 92 *Mier. Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 121 t. 45 f. 3.
 d 93 — v. *lacerata* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 94 t. 22 f. 3.

apiculatum

- dz 56 **STAURASTRUM** *Breb.* Liste p. 142 t. 1 f. 23. [St. *dejectum* β *apiculatum* *Laund.* 1871].
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 737.
 o 68 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8 p. 67.
 dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 139 t. 49 f. 2.
 m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 37.

apiculatum

- n 54 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* Microgeol. p. 324.

apiculatus

- d 86 **ARTHRODESMUS** *Josh.* Burm. Desm. p. 611 t. 24 f. 15.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1060.

apiculiferum

- d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 127 t. 16 f. 7.
 m — f. *minor* *ibid.*

apiculiferum

- d 92 **XANTHIDIUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 167 t. 24 t. 17.

apiculosum

- d 38 **DESMIDIUM** *Ehrenb.* Inf. p. 142. [St. *muricatum* sec. *Menegh.* et *Ralfs*].
 41 — *Pritch.* Inf. p. 148 [sec. *Ralfs*].
 n 43 — *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. t. IV I f. 20 [Phycastrium *hispidum* sec. *Kütz.*].
 d 45 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Phyeol. germ. p. 137 [Phycast. *hispidum* sec. *Kütz.*].
 d 47 *Desm. Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 57.
 d 49 *Phycastrium* *Kütz.* Spec. Alg. p. 182 [Staur. *hirsutum*].
 n 49 — (*Amblyactinium*) *Nag.* einz. Alg. p. 125.

APLODESMUS

- o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 137. Subgen. **Arthrodesmi**.

Aptogonium

- n 38 *Ehrenb.* Infus. p. 381 et 382 (Desm. *Aptogonium*.
Novum Genus?).
d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 63.
d 52 *Pritch.* Inf. p. 212.
o 58 ("Aptogonium") *Grun.* Desm. p. 191.
d 60 *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 186 et 191.
d 61 *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 719 et 723.
d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 71.
d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 155. ["Aptogonium" p. 106].
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 126.
d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 36 et 73 (sep. p. 21 et 61).
n 73 *Nordst.* Norg. Desm. p. 50. Subgen. *Desmidii*.
d 75 *Microgr.* Diet. 62 et 231.
d 77 *Laucassan* in *Baill.* Diet. bot. 4 fasc. p. 212.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 171. Sect. Desm.
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 781. Subgen. *Desmidii*.

aptogonium

- d 35 **DESMIDIUM** *Beib.* Alg. Falaise p. 268 (sep. p. 65 t. 2
[**Aptogonium Desmidium** nov. gen.? sec. *Ehrenb.*
Inf. 1838 p. 381]).
d 40 — *Mewgh.* Synopsis. Desm. p. 203 (sep. p. 3).
d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 141.
d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 57.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 190.
d — *β Ehrenbergii* *ibid.* (**Odontella Desmidium Ehrenb.**)
[**Aptogonium Diagonum Delp.**].
o 58 — *De Bur.* Conjug. p. 76 t. 6 f. 55—56.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 723 t. 3 f. 7—8 [e *Ralfs*].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 181.
d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 119.
o 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 206.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 151 ("Aptogonium").
d — *β Ehrenbergii* *ibid.*
z 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 206.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 126.
n 73 — (*Aptogonium*) *Nordst.* Norg. Desm. p. 50.
d 78 — *β acutius Nordst.* Alg. sandvic. p. 11 t. 1 f. 21 et 22.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 132.
m 80 — *β acutius Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 3 (f.
3- et 4-gona).
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 27 t. 2 f. 6—7 t. 49 f. 7.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 227.
m — *β acutius* *ibid.*
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 11 t. 5 f. 1 a—c.
d — v. *β* *ibid.* p. 12 t. 5 f. 1 d—f.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Alg. Bohm. p. 172.
d — *β Ehrenbergii* *ibid.*
d 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 78 et 109
(sep. p. 20 et 51 t. 2 f. 6, 10—15).
zm 88 — *Nordst.* in *Gazzell.* Expedit. p. 3.
m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 215.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 781.
d — v. *Ehrenbergii* *ibid.*
d — v. *acutius* *ibid.* p. 782.
m 90 — *β Ehrenbergii Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 81
t. 8 f. 3.
d 91 — *Kirchn.* Pflanz. d. Süßsw. ed. 2 p. 22.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 11 p. 27 t. 2 f. 6—7 t. 60 f. 7.
m 92 — v. *acutius Gutw.* Flor. Glom. Galic. 3 p. 119 (sep.
p. 11).
Nordstedt. Index Desmid.

- o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 147.

- d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 36 t. 6 f. 6 [ex *Wolle*;
"7" errore typographico].
Cfr. Desm. **Swartzii** 1860.

Arachne

- d 45 **STAURASTRUM** *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 157
t. 11 f. 6 (et 1846 Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p.
113 t. 11).
d 45 **GONIOCYSTIS** *Pentasterias Hass.* Brit. Alg. p.
355 t. 85 f. 8 [e *Ralfs* l. c. depicta]. "**Arachnis**".
d 48 *Staur.* *Ralfs* Brit. Desm. p. 136 t. 23 f. 6.
d 49 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 181.
n 49 — (*Stenactinium*) *Ney.* einz. Alg. p. 128.
d 52 *Staur.* *Pritch.* Inf. p. 236.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 711.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 191. f. 2 p. 158 [ex *Hassall*].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 210. fig. xyl. p. 109 [ut
supra 1863].
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 152 t. 21 f. 21 [?].
n 76 — v. **tetracera** *Jacobs.* Desm. Danem. p. 208 (Mier.
tetrac. *Kütz.*).
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 168.
83 — *Turner* Algae Strensall f. 20.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 129 t. 42 f. 38—42.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 118.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 248.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 182 t. 63 f. 4 [saltem partim e
Ralfs].
m 88 — f. **minor** *Boldt* Desm. Grönl. p. 39.
o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 206.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1229.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 12.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 187.
m 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 380.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 11 p. 113 t. 53 f. 38—42.
n 93 — (*Cyptastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132.

arachnoides

- d 92 **STAURASTRUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 186 t.
24 f. 4.

Archeri

- d 94 **COSMARIUM** *Roy et Biss.* in Roy Scottish Desm. p.
42 (sep. p. 39 t. 1 f. 5).

Archerii

- d 77 **PLEUROTÆNIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 128
(sep. p. 221) t. 19 f. 12—16.
d 83 — v. **triannulatum** *Schuurschm.* Magyar. Desm. p.
278 t. 1 f. 23.
m 84 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 23.
n 85 **DOCIDIUM** *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 2.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 25 t. 54 f. 2.
d 89 *Pleur.* *Toni* Syll. alg. p. 902.
d — v. **triannulatum** *ibid.* p. 903 ["**trimaculatum**"
errore typographico].
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 38.
d 92 *Doc.* *Wolle* Desm. U. S. ed. 11 p. 51 t. 12 f. 2.
o 93 *Pleur.* *Lütkenmüll.* Desm. Atterseees p. 516.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 83 t. 3 f. 11.
o 94 — *Stockm.* Nachtr. syst. Aufz. Osterr. Krypt. p. 42.

Archeri

- d 90 **SPHÆRÆZOSMA** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 66

(Sph. *vertebratum* f. *Nordst.* 1889). [Sph. *filiforme* sec. *Turn.* 1893].

- dzf 91 — *Gutw.* Flor. Alg. Leopold. p. 29 t. 1 f. 4.
m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 119.
oz 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 171 (sep. p. 10).
o 94 — *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 516.
o 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 77.

Archerii

- d 92 **STAUSTRUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 183 t. 23 f. 15.

Archerianum -a

- d 71 **CLOSTERIUM** *Clerc* in *Lund.* Desm. Succ. p. 77 t. 5 f. 13.
m 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 40.
75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 175 t. 7 f. 1.
d 79 — a **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 13 t. 1 f. 13 h, t. 2 f. 1.
d — b **compressum** *ibid.* p. 13 t. 1 f. 11 a et b.
d — c **Cynthia** *ibid.* p. 13 t. 1 f. 12 a et c. (Cl. *Cynthia* *De Not.* 1867).
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 21.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 27 t. 13 f. 5.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 812.
m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 285.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 23.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. plant. p. 883.
m 92 *Clost.* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 123.
o 92 — *Rac.* Desmidia Ciastoni p. 370.
m 93 — b. **compressum** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 90.
o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 19.
m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 16.

Arcticon

- d 13 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. n. N. Amer. p. (331, 339, 390 et) 126 (sep. p. 138). [Descriptio mala]. (Xanth. no 2 *Bailey* Amer. Bacill. 1811 p. 291 (sep. p. 10) t. 3 f. 15).
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 212.
d 49 **ASTEROXANTHIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 181.
d 52 Xanth. *Pritch.* Inf. p. 258.
d 61 — ? *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 736.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 221.
d 71 **STAUSTRUM** *Lund.* Desm. Succ. p. 70 t. 4 f. 8.
d 73 Xanth. *Wood* Fr. Alg. p. 156.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 155.
80 *Staur.* *Cooke* in *Quekett* Micr. J. 6 t. 14 f. 6 et 7.
81 — *Walls* in *Midland Naturalist* 4 t. 5 f. 9.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 118 t. 17 f. 9—10.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 161.
o 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 15 t. 62 f. 1.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 179 t. 63 f. 1 [ex p. o *Lund.* 1871].
n 89 — *Carter* in A. M. Micr. J. 10 f. 18 (ex *Wolle*).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 1226.
d 92 — v. **crenulatum** *Harc.* Fr. Alg. Maine III p. 123 t. 126 f. 18 [Quid? Cf. *West* in *Journ. Bot.* 1895 p. 70. — An *Staur.* **Wolleanum**?].
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 163 t. 58 f. 9—10.
n 93 — (*Hoplastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132.
Cfr. *Staur.* **munitum** *Wood*.

arctoum -a

- d 75 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. arct. p. 28 t. 7 f. 22 (et f. 23 forma).
d — β **trigonum** *ibid.* f. mixta *ibid.* f. 21.

o 85 — *Nordst.* Desm. Grönl. p. 9.

- n 85 — a. **typicum** *Rac.* Nouv. Desm. Polon. p. 78 (sep. p. 22).
d — b. **tatricum** *ibid.* t. 11 (sep. 2) f. 6.
m 88 — β **trigonum** *Boldt* Desm. Grönl. p. 17.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 61 t. 7 f. 29.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 914.
d — v. **trigonum** *ibid.*
d — v. **tatricum** *ibid.*
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 421.
m 92 *Cosm.* f. **minor** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 162 t. 21 f. 24.
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 20.

arcuata

- n 39 **HETEROCARPELLA** *Bréb.* in *Chev. Micr.* p. 272 [Nomen tantum!].

arcuata

- d 51 **MICRASTERIAS** *Bail.* Micr. observ. p. 37 t. 1 f. 6 [M. *expansa* β *arcuata* *Wall.* 1869].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 217.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 725.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 188.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 141.
o 77 — *Nordst.* Alg. brasil. p. 22, p. 23 fig. xylogr. II 1, 2 et c.
m — β **expansa** *ibid.* p. 23 fig. xyl. II 5, 6 et b. (M. *expansa* *Bail.*).
o — f. **intermedia** *ibid.* f. xyl. II 3—4.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 117 t. 38 f. 5.
m 86 — β **expansa** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 232.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1121.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 *Micr.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 129 t. 11 f. 5.
m 95 — *Möbius* in *Hedwigia* 31 p. 178.

arcuatum

- d 48 **CLOSTERIUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 219. ("Cl. **acuminatum** sec. *Kütz.* in litt."). [Cfr. Cl. **Dianae**].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 281.
o 56 — *Bréb.* List. p. 149 t. 2 f. 38.
m 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 80.
d 77 — *Delaponte* Desmid. subalp. p. 106 (sep. p. 202) t. 17 f. 51—59.
o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 19 t. 1 f. 17.
z 91 — *Roy* Scott. Desm. p. 243.

arcuatum

- d 73 **STAUSTRUM** *Nordst.* Norg. Desm. p. 36 t. 1 f. 18.
d 84 — v. *Wolle* Desm. U. S. p. 139 t. 16 f. 13—11. [Quid?].
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 120.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 169 t. 51 f. 2.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 10.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1207.
91 — *West* Freshw. alg. Maine II t. 315 f. 13.
d 92 — v. **guitanouse** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 181 t. 23 f. 10.
d 92 — v. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 152 t. 57 f. 13—11.
d 92 — v. **subavicular** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 732 t. 9 f. 25. [St. *subavicular* *West* 1891].
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 120 t. 11 f. 20.
o 94 — v. **vasta** (?) *Schmidle* in *Hedwig* 33 p. 91 t. 6 f. 7. [Quid?].
n 95 — v. **pseudopisciforme** *West* in *Journ. Bot.* 33 p. 69 (*Staur.* pseudop. *Eichl.* et *Gutw.*).

arcuatus

- d 86 **ARTHRODESMUS** *Josh.* Burm. Desm. p. 611 t. 24 f. 14.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1061.
 o 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 377 t. 7 f. 21.

areolatum -a

- d 73 **CLOSTERIUM** *Wood* Fr. Alg. p. 111 t. 11 f. 6.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 13 t. 7 f. 3—4. [Ex *Wood* non exacte].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 812.
 n 91 **ATHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. plant. p. 883.
 d 92 *Clost.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 16 t. 8 f. 3—4.
 d 91 — f. **simplicior** *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 80 t. 2 f. 10.
 d — f. **glabra** *ibid.* p. 81 t. 2 f. 11. [Quid? Cl. **acero-**
sum f.?).
 Cfr. *Clost.* **Braunii**.

aristiferum

- d 18 **STAURASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 123 t. 21 f. 2.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 262.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 738.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 4 p. 201.
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 226.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 119.
 d 75 — v. *Reinsch* Contribut. p. 90 t. 9 f. 2.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 169.
 81 — *Cooke* in *Quekett* Micr. J. 6 t. 16 f. 32 et 33.
 83 — *Turner* Algae Strensall f. 6.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 122 t. 10 f. 15—16.
 d 87 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 217 t. 27 f. 25.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 265.
 o 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 111 t. 19 f. 6.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1141.
 o 91 — ? *Heimerl* Desm. alpin. p. 604 t. 5 f. 20.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 135 t. 51 f. 15—16.
 d 93 — (*Acanthastrum*) v. ? **planum** *Turner* Alg. Ind.
 orient. p. 103 t. 16 f. 32.
 d 91 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 43 t. 7 f. 21 [ex *Wolle*].

armata

- d 89 **GYMNOZYGA** (*Hoplozyga*) *Nordst.* De Alg. et Charac. 3 p. 1 t. 1 f. 1—3.
 o 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 32 t. 3—4 f. 6.

armatum -a

- d 86 **COSMARIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 616 t. 21 f. 21—25;
 [nec *Bréb.*].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1039.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

armatum

- d 93 **PENIUM** *Eickl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 117 t. 3 f. 2. [Cfr. *Anzeig.* Ak. W. Krakau Juli 1892 p. 299].

armatum

- d 10 **COSMARIUM** *Bréb.* in Menegh. Synops. Desm. p. 218.
 d 15 **EUASTRUM** *Kütz.* Phyc. germ. p. 137.
 d 17 **XANTHIDIUM** *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 55.
 dzf 18 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 112 t. 18. (X. **furcatum** *Ralfs*
 1815).
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 257.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 735 t. 1 f. 27—28 [e *Ralfs*].
 (*Zygoxanthium Echinus*).
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 195. f. xyl. p. 159.
 m 67 **DIDYMIDIUM** (*Xanthidium*) *Reinsch* Algenfl. Frank.
 p. 129.
 67 *Xanth.* *Not.* Desm. Ital. t. 1 f. 35.

- o 68 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8 p. 291.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 222; fig. xyl. p. 110 [ut
 supra 1863].
 oz 71 — (*Schizacanthum*) *Lund.* Desm. Succ. p. 75 t. 5 f. 1.
 z 73 — *Arch.* in Q. J. M. S. v. 13 p. 310.
 z 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 37.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 156 t. 13 f. 17.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 838 t. 10 f. 23 et 24 [e *Ralfs*].
 d 78 — **β fissum** *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 17 t. 2 f. 6.
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 151.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 92 t. 21 f. 1—4.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 25.
 o 85 — v. **Wolleanum** *Turner* New rare Desm. p. 938 t. 15
 f. 18. [= *a* sec. *Wildem.* Obs. cr. 1891 p. 117].
 o — v. **Americanum** *ibid.* f. 19. [forma tantum? sec.
Wildem. 1891].
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 215.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
 dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 129 t. 15 f. 1. [e *Ralfs* 1848,
 saltem p. max. p].
 o 87 — **β basidentatum** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 158.
 d 87 — *Alcenko* Chlorosp. Khark. p. 252.
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 191 f. 111 [e *Lund*].
 dz 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 52.
 m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 332.
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 236.
 d 88 — **β basidentatum** *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal.
 p. 12 t. 4 f. 21.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 916.
 o — v. **americanum** *ibid.* p. 917.
 o — v. **Wolleanum** *ibid.*
 d — v. **basidentatum** *ibid.*
 d — v. **fissum** *ibid.*
 n 90 **SCHIZACANTHUM** *Wille* Natürl. Pflanzenfam. p. 11
 et 12 f. 7 E (e *Lund*).
 m 90 *Xanth.* *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 43.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 26.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 595.
 m 92 — *Harr.* Fr. Alg. Maine 111 p. 122.
 d 92 — v. **irregularius** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 161 t.
 22 f. 1.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 99 t. 24 f. 1—4.
 d 93 — v. **incongruum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 102 t.
 13 f. 4.
 ph 93 *Schizacanthum* *Franzè* in Österr. bot. Zeitschr.
 p. 381.
 ph 93 *Xanth.* *Lütkenmüll.* in Verh. zool. bot. Ges. 1893
 Sitzb. p. 38.
 d 95 — v. **supernumerarium** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 318
 t. 15 f. 8.
 Cfr. *Xanth.* **Bigorrianum**.

armillare

- d 73 **MIXOTÆNIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 62 (sep. p.
 50) t. 1 f. 13—19. [*Hyalotheca mucosa*].

armillatum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 55 t. 8 f. 22.

armillatum

- o 93 **SPONDYLIOSIUM** *Turner* Desm. Notes p. 316. et f. 20
 p. 311.

Armstrongianum

- n 83 **EUASTRUM** *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. no
 63 p. 213. [Eu. sp. *Arch.* in Q. J. M. Sc. 1871 p. 93]

(Eu. *pinque* *Elfr.* 1881) see. *Roy* Scottish Desm.; 1893, p. 176].

Arnellii

- d 85 **COSMARIUM** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 107 t. 5 f. 15.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 991.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 *Cosm. f. compressa* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 151 t. 21 f. 10.
m 93 — *f. Turner* Alg. Ind. orient. p. 60 t. 8 f. 60.
d 94 — v. **rotundatum** *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 91 t. 3 f. 26. [Quid?].
d 94 — v. **irregulare** *Niehl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 166 t. 4 f. 11. [?].

Arnellii

- d 85 **STAUSTRUM** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 112 t. 5 f. 21.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1170.
o 90 — β **inornatum** *Roy* in *Scott. Naturalist.* x. p. 208.
o 93 — β **inornatum** *Roy* Scottish Desm. p. 178.

arrosom -a

- d 75 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. aret. p. 20 t. 6 f. 7.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 17.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1031.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

ARTHRODESMUS

- n 36 *Ehrenb.* in *Wiegman. Arch. f. Nat.* 1836 p. 185 [Nomen tantum].
d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 119. [Arthr. *Ralfs* et *Scenedesmus*].
d 40 *Burmester* in *Ersch u. Grub. Allg. Encyklop. d. W.* II, 18 p. 205.
o 45 *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 150 (et 1846 Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 136).
d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 356.
d 47 *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. VIII et 55. [Scenedesmus].
d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 117.
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 176.
d 52 *Pritch.* Inf. p. 259.
o 58 *Grün.* Desm. p. 493.
d 58 *De Bory* Conj. p. 72 [Subsect. Microcosmarii].
d 61 *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 721 et 736.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 196.
d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 69.
d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 225.
o 70 *Arch.* in *Q. J. M. S.* v. 10 p. 87.
o 72 *Arch.* in *Q. J. M. S.* v. 12 p. 89.
d 72 *Microgr.* Diet. ed. 3 p. 73.
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 157.
d 75 *Microgr.* Diet. p. 73 et 231.
d 77 *Frank* in *Lennis Synops.* p. 1633.
d 77 *Laessle* in *Baill. Diet. bot.* 1 p. 271.
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 156.
o 81 *Arch.* in *Ann. Mag. Nat. Hist.* 5 ser. v. 8 p. 233.
d 84 *Guy* Monogr. loc. Conj. p. 36. Sect. Euastri.
d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 95.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 20.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
d 86 *Frank* in *Lennis Synops.* 3 p. 196.
d 87 *Cooke* Brit. Desm. p. 131.
d 87 *Uhlenko* Chlorosp. Khark. p. 257.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 202. Sect. 1 Tetracanthium (Nagl.) 2. Octacanthium p. 203.
d 88 *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 51.
o 88 *Hauptf.* Zellm. u. Hüllgallerte p. 89 (sep. p. 31).

- d 89 *Toni* Syll. alg. p. 1056. (Sect. I. Tetracanthium p. 1057. II. Octacanthium p. 1063).
o 89 *Racib.* Now. Desm. p. 97.
d — 1. *Euarthrodesmus*. 2. *Centreterium* ibid. (Subg. *Xanthidii* *Boldt* 1888).
d 90 *Wille* in *Natürl. Pflanzenf.* p. 11.
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 21.
d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 103.
o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 137. Subspec. *Aplodesmus* et *Schizodesmus*.
o 94 *Wille* in *Obs. erit. Desm.* p. 98—101. Sect. Tetracanthium.
d 94 *Saund.* in *Fl. Nebraska* p. 42.
ph 94 *Wellheim* in *Pringsh. Jahrb.* 26 p. 730 (sep. p. 57).

ARTHIRODIA

- d 13 *Rafinesq.* in *Journ. bot. appliq.* 1 p. 235. [Closterium see. *Trevis.* Nomenclat. Alg. et *O.* *Kuntze* Rev. Gener. plant. 2 p. 882; cfr. *Nordst.* 1893].
d 16 *Lemon* in *Diet. Scienc. natur. Supplem. tom. III* p. 32 et 159 [Bacillaria].
o 22 *Sec. Bory* in *Diet. class. hist. nat.* 1 p. 591 verisimiliter = *Palmella rupestris* *Lyngb.*; ibid. 1825, v. 8 p. 180 = *Heterocarpella geminata*.
d 42 *Bréb.* in *Diet. univ. hist. nat.* v. 2 p. 171.
o 91 *Kuntze* Rev. gen. plant. 2 p. 882.
o 93 *Nordst.* in *Hedwigia* 32 p. 147.
o 93 *Kuntze* Rev. gen. plant. III¹ p. CCCXLIV.

(Arthrodiées)

- d 22 *Bory* in *Diet. class. hist. nat.* 1 p. 591. Regnum inter animalia et plantas.

ARTHRORHADIUM

- o 69 *Ehrenb.* in *Abh. Berlin. Akad.* 1869, II p. 43.
o 87 *Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm. p. 541 (*Pleurotaenium*?).

articulata

- d 31 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 606 (sep. p. 78) [Rivularia?].

armigerum

- d 56 **STAUSTRUM** *Bréb.* Liste p. 136 [Staur. *furcigerum* *Jacobs.* 1876. — v. *armig.* *Nordst.* 1888].
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 738 (St. *spinosum* *Ralfs*).
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 119.
z 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 178 (sep. p. 17) t. 3 f. 12 (St. *pseudofurcigerum* *Reinsch* 1867).

articulatum

- d 40 **XANTHIDIUM** *Corda* in *Alm. d. Carlsb.* 1840 p. 213 (sep. p. 28) t. 5 f. 35 [Figura mala. *Staurastrum furcigerum* *Bréb.* verisimiliter].
d 40 **STAUSTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 216.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 269.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 743.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 221.

Askenasyi

- d 95 **COSMARIUM** *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 301 t. 1 f. 7.

asper

- d 39 **ARTHRODESMUS** *Corda* in *Alm. d. Carlsb.* 1839 p. 214 t. 6 f. 31 [A. *convergens* f. ?].

aspersum

- d 93 **DYSPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 11 t. 7 f. 16.

asperulum

- d 77 **COSMARIUM** *Reinsch* Contribut. Alg. Promont. B. Sp. p. 242 t. 6 f. 9. Cfr. Eu. **Satkii** *Gutw.*

asperum

- d 94 **COSMARIUM** *West* New Brit. Alg. p. 8 t. 1 f. 21.

asperum

- d 48 **DOCIDIUM**? [*Bréb.* in] *Ralfs* Brit. Desm. p. 158 t. 21 f. 6 [*a* et *b.* spec. anglic. = G. **monotaenium** *De Bary* 1876, c. spec. gallic. *Brebissonii* = Gen. *asperum* *Bréb.* 1856].
d 52 — ? *Pritch.* Inf. p. 271.
o 56 — *Bréb.* List. p. 147 t. 1 f. 33 [Gonatoz. **Brebissonii** *de Bar.* 1858].
o 58 — *Arch.* Catalog. p. 76.
d 58 **LEPTOCYSTINEMA** *Arch.* Suppl. Cat. in Nat. Hist. Rev. v. 5 p. 251 t. 21 f. 5 (in Pr. *Dubl. Zool. Bot. Assoc.* 1 p. 115 t. 11; in *Transact. Micr. Sc.* 7 p. 131) [G. **monotaen.**].
dz 63 **GONATOZYGON** *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 181 (G. **monotaenium** *De Bary*).
n 61 — *Clare* Bidr. t. Sverig. Desm. p. 196 (G. *Brebissonii* *De Bary* 1858).
o 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 208.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 155 [G. **monot.**].
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 22 t. 1 f. 41. [G. **monot.**].
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. p. 20 t. 2 f. 57 (o *De Bary* Conjug. f. 23).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 168 f. xyl. 99 (o *De Bary* f. 26—27).
z 89 — *Carter* in A. M. Micr. J. X. f. 1 (o *Wolle*).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 801.
m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 81.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. ed. 2 p. 22 t. 3 f. 65 (o *De Bary*).
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 11.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 22 t. 1 f. 1.
m 92 — *Gutw.* Flor. glom. Galic. 3 p. 120.
o 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 539 (incl. G. **minutum** *Wstf.*).
m 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 291 t. 239 f. 8.

asperum

- d 49 **PHIYCASTRUM** (*Stenactidium*) *Perty* in Bern. Mitth. 1849 p. 171.
d 52 — *Perty* kleinst. Lebensf. p. 210 t. 16 f. 31 [*Staur. Pertyi*? *Toni* & *Levi* 1886; St. **ornatum** v. asp. *Schmidle*].
d 68 **STAURASTRUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 221 [non *Bréb.*].

asperum

- dzf 48 **STAURASTRUM** *Bréb.* apud *Ralfs* Brit. Desm. p. 139 t. 22 f. 6. t. 23 f. 12 *a.*
d — *β* **proboscideum** *ibid.* t. 23 f. 12 *b* et *c.* [St. **proboscideum**].
dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 267.
dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 740.
d 67 **DIDYMIIDIUM** (*Staur.*) A. minus *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 160; *a* et *β*.
d — B. majus *ibid.*.
d 68 *Staur.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 209.
d — b. **silesiacum** (St. **silesiacum** *Hals.*) *ibid.*.
o 81 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 127 t. 12 f. 7—8. [*β* *Wolle-anum* *Turn.* 1893].

- d 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.

- dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 151 t. 53 f. 4 [*d* et *e* = e *Ralfs*].

- dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1175.

- d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 140 t. 53 f. 7 et 8.

- n 93 — *β* **Wolloanum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 116 (*Wolle* 1884).

- m 94 — *West* New Brit. Alg. p. 11 t. 2 f. 48.

asphaerosporum -a

- n 79 **COSMARIUM** *Nordst.* in *Witttr.* et *Nordst.* alg. exs. no 268 et 1889 in fasc. 21 p. 49 (C. **Schliephacheanum** *Grun.* (f. *spotsbergensis*) *Nordst.* Desm. arct. p. 24, 1875, non *Grun.*).
dz 87 — *β* **productum** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 162.
dzf 88 — — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 61 t. 6 f. 18.
dz 89 — — — *Toni* Syll. alg. p. 911.
dz — *a* *ibid.* p. 913.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

aspinosum

- d 84 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. 1881 p. 11 t. 41 f. 22—23.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 143 t. 51 f. 22 & 23.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1231.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 157 t. 62 f. 22 & 23.
Cfr. *Staur.* **platycerum**.

assurgens

- d 87 **STAURASTRUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 157.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 37 t. 4 f. 8.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1234.

asteptum

- d 84 **XANTHIDIUM** *Nordst.* in *Wolle* Desm. U. S. p. 93 t. 21 f. 9—21.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
d 89 — (*Holacanthium*) *Toni* Syll. alg. p. 928.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. p. 100 t. 21 f. 9—11.

ASTEROSELENE

- d 69 *Witttr.* Skand. Desm. p. 21. Subgen. **Closterii**.
d 90 *Wille* in *Natürl. Pflanzenfam.* p. 9. Sect. **Clost.**

ASTEROXANTHIUM

- d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 183. = *Staurastrum* ex p. et *Xanthidium* ex p.
d 77 *Laessle* in *Baill.* Diet. bot. p. 302.

ASTEROCOSMIUM

- o 88 *Stockmayer* in *Sitzungsber. d. zool.-bot. Ges.* 1888 p. 85.

atlantoidenum -a

- d 77 **COSMARIUM** *Delaponte* Desmid. subalp. p. 5 (sep. p. 101) t. 7 f. 22—24.
o m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 100.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1005.
o 91 — f. **rectiuscula** *Heimerl* Desm. alpin. p. 597 t. 5 f. 9 (C. **Bicardia**).
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
m 91 *Cosm.* *West* Freshw. alg. Maine II p. 355.

ATOMOCYSTIS

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 98. Subgen. **Micrasteriaeo**.

attenuatum -a

- d 38 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Inf. p. 94 t. 6 f. IV [non sensu auct. recent.].
 d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 233 (sep. p. 33).
 d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 131.
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 169 t. 29 f. 5 [Alia spec. quam Ehrenbergii sec. *Jacobs.* 1875. Cl. **candianum** *Delp.* 1877].
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 164.
 o 51 — *Rab.* Bacill. Sachs. fasc. 5 t. 3 f. 43. [Quid? Cl. **rostratum**?].
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 281.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 749 t. 3 f. 43 [c. *Ralfs*].
 o 61 — *Rab.* Alg. Eur. no 1230.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 172.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 130.
 d 75 — *Microg.* Dict. p. 170.
 o 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 171.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 138.
 d 80 — * **sculptum** *Nordst.* in *Witttr.* et *Nordst.* alg. exs. no 382; et in fasc. 21 (1889) p. 46.
 m 81 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. 7.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 11 t. 8 f. 5.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
 o 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 32 t. 11 f. 1 [c. *Ralfs*?].
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 829.
 d — v. **sculptum** *ibid.*
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* rev. gen. pl. p. 883.
 d 92 *Clost.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 11 t. 9 f. 5.
 o 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 512.
 94 — *Willdm.* Not. mycolog. t. 6 f. 7—10. [8 alia spec.].
 m 94 — f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 14 t. 1 f. 6 [Cl. **acerosum**?].

attenuatum -a

- d 81 **EUASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1881 p. 3 t. 6 f. 20.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 103 t. 26 f. 17.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 115.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1078.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 m 91 Eu. *West* Freshw. alg. Maine II p. 351.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 113 t. 30 f. 17.

attenuatum -us

- d 48 **COSMARIUM** *Breb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 110 t. 17 f. 9.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 256.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 735.
 o 69 — *Witttr.* Skandin. Desm. p. 15.
 m 75 — f. **latior** *Nordst.* Desm. arct. p. 27.
 m 84 **CALOCYLINDRUS** *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. 9. [*Cosmarium* (*Pleuroteniopsis*) **elongatum** *Rac.* 1885].
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 127 t. 13 f. 12 [c. *Ralfs*].
 n 93 **DYSPHINCTIUM** (*Cylindrophinctium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 11.
 Cfr. *Calocylindrus* f. *Cosmarium* **curtum** var., *Cosm.* **Thwaitesii** var.

Aubertianum

- d 89 **SPHÆROZOSMA** *West* Freshw. alg. Maine p. 206 t. 291 (in Journ. Bot.) f. 17.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 115 t. 19 f. 1.

Auerswaldii

- d 55 **CLOSTERIUM** *Rab.* in *Rab.* Alg. no 444.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 171, f. 2 a—d p. 152.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 133. f. a—d p. 103 (ut supra).
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 849.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

auriculatum -a

- d 75 **COSMARIUM** *Reinsch* Contribut. p. 83 t. 11 f. 5.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1040.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.
 o 93 — *Cosm.* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 50 t. 7 f. 35.
 d — β **verrucosum** *ibid.*; t. 9 f. 8.

australe -is

- n 54 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Microgeol. 35 A f. II 4. [Cl. **antarcticum** *ibid.* p. 260 et 262?].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 138.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 849.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

australe

- n 54 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Microgeol. p. 7.

australe

- d 92 **PENIUM** *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 367 t. 6 f. 11.

AUTEUASTRUM

- d 81 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 35. Sect. *Euastr.*

aversum

- d 71 **STAUASTRUM** *Lund.* Desm. Snee. p. 59 t. 3 f. 27.
 81 — *Cooke* in *Greville* 9 t. 110 f. i—k.
 o 81 — *Cooke* in *Quekett* Micr. J. 6 p. 206 (sep. p. 4) t. 16 f. 36.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 166 t. 55 f. 6.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1202.

Avicula

- d 48 **STAUASTRUM** *Breb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 110 f. 23 f. 11.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 267.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 738 t. 3 f. 18—19 [c. *Ralfs*].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 204.
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 226.
 o 71 — *Lund.* Desm. Snee. p. 61.
 o 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 69 (sep. p. 165) t. 12 f. 22—29.
 o 81 — ? *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 316 t. 12 t. 31—32. [St. **snbdenticulatum** *Nordst.* 1888. — Cfr. *Arch.* in *Greville* Vol. 10, 1881. p. 29].
 o 83 — *Turner* Alg. Strensall sep. p. 5 t. f. 1.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 123 t. 40 f. 30—32.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 115 t. 50 f. 9.
 m 88 — f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 37 (St. **denticulatum** f. *Elfr.* 1881).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1153
 d 89 — v. **aciculiferum** *West* Fr. Alg. North Yorksh. p. 293 t. 291 f. 12 [Staur. aciculif. *Anderss.* 1890].
 d 92 — v. **brevispinum** *Harc.* Fr. Alg. Maine III p. 122 t. 126 f. 13 [fig. mala; cfr. *West* in Journ. Bot. 1895 p. 70].
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 7.
 d 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. böhm. II p. 176; ed. germ. II p. 258.
 d 92 — v. **verrucosum** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 171 t. 23 f. 2 (inclus. ? St. **subarcuatum** *Wolle* 1881) [= ? St. **subcruciatum** sec. *Schmidle* 1891; St. **Avicula** v. **subarcuatum** *West* 1891].

- d 92 = *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 136 t. 51 t. 30—32.
 (2?) 93 = *Roy* Scottish Desm. p. 178 (et 1891) t. 3 f. 11.
 o 94 = v. *subarcanum* *West* New Brit. Alg. p. 10 (v. *verrucosum* *West* 1892; St. *subarenatum* *Wolle* 1880; St. *denticulatum* *Elfr.* 1881).

bacciferum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 69 t. 10 f. 8.

bacillare -is

- n 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Fal. p. 239 (sep.p. 66).
 d 40 **STAUSTRUM** *Bréb.* in *Menegh. Synops.* Desm. p. 228 (sep.p. 281).
 d 48 = *Ralfs* Brit. Desm. p. 214 t. 35 f. 11. [*a* *Brebissonii* *Lag.* 1892].
 d 49 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 181.
 d 52 *Staur.* *Pritch.* Inf. p. 268.
 o 56 = *Bréb.* List. p. 115.
 d 61 = *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 711.
 d 67 **DIDYMIUM** (*Staurastrum*) f. A. **glabrum** *Reinsch* Algenfl. Frank p. 153.
 d — f. B. **granulatum** *ibid.* (St. **globulatum** *Bréb.*).
 d 68 *Staur.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 201.
 d 71 = β **obesum** *Lund.* Desm. Suec. p. 57 t. 3 f. 24.
 o 85 = *Wolle* Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 5 t. 17 f. 5—6. [*y* *Wollei* *Lag.*].
 m 85 = β **obesum** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 115.
 d 87 = *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 11 t. 57 f. 5—6 [ex *Wolle* 1885].
 d 89 = *Toni* Syll. alg. p. 1186.
 d — v. **obesum** *ibid.* p. 1187.
 m 89 = β **obesum** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 292 t. 5 f. 4. [δ *Westii* *Lag.*].
 m 90 = β **obesum** *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89 t. 9 f. 41.
 o 92 = *a* **Brebissonii** *Lagerh.* in N. Notaris. II p. 29 (*Ralfs* 1848).
 o — β **obesum** *ibid.*
 o — γ **Wollei** *ibid.* (= *Wolle* 1885).
 o — δ **Westii** *ibid.* (β *West* 1889).
 m 92 = *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 173.
 d 92 = *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 132 t. 48 f. 5—6.
 n 93 = (*Cephalastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132.

BACILLARIA

- (1788 *Gmel.* in *Linn.* Syst. nat. ed. 13 Tom. 1 P. 6 p. 3903).
 d 17 *Nitzsch* Beitr. z. Infus. p. 55.
 d 23 *Schrank* Oscillat. p. 533. Species duae ad *Closterium* pertinent.
 d 38 *Ehrenb.* Infus. p. 136. Familia **Polygastricarum**, Sect.:
 1. Desmidiaceae. 2. Naviculaceae. 3. Echinellae.
 4. Lacerata.
 d 40 *Riess* Beitr. z. Faun. d. Infus. p. 6 (sensu *Ehri*).
 o 45 *Nichol.* Vergleich. Anat. d. wirbeln. Thiere p. 7 (Pflanze micelluläre). [Cfr. *Ehrenb.* in Berlin. Bericht 1851 p. 772].
 Cfr. *Arthrodia* *Lem.* 1816.

Bacillum

- d 86 **CLOSTERIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 652 t. 22 f. 1—6.
 d 89 = *Toni* Syll. Alg. p. 823.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

BACTERIDIUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 27. Subgen. **Triplocerat**.

baculiferum

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 108 t. 11 f. 25.

baculiforme

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 33 t. 4 f. 15.
 n 95 **PLEUROTENIUM** *West* Alg. Madag. p. 16.

baculoides

- d 86 **DOCIDIUM** *Roy & Biss.* Japan. Desm. p. 241 (sep.p. 9) t. 268 f. 18.
 d 89 = *Toni* Syll. Alg. p. 872.

Baculum

- d 35 **CLOSTERIUM** *Bréb.* Alg. Fal. p. 59 t. 8 [Doc. **Trabecula** sec. *Jacobs.* 1878].
 n 41 **DOCIDIUM** *Bréb.* in Dict. univ. hist. nat. tom. 5 p. 92. Clost. **trabecula** *Ehrenb.* Inf. ex p.).
 d 48 = *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 158 t. 33 f. 5. (Clost. **trabeculoides** *Corda*; Cl. **Sceptrum** *Kütz.*).
 d 48 **PENIUM** (*Docidium*) *Kütz.* Spec. Alg. p. 168.
 d 52 Doc. *Pritch.* Inf. p. 274.
 o 58 Clost. *Soubiran* in Journ. d. Pharm. v. 33 p. 121 t. 1 f. 5 [mala].
 n 58 **PLEUROTENIUM** *De Bar.* Conjug. p. 75.
 d 61 Doc. *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 745 t. 3 f. 38 [e *Ralfs*].
 d 63 *Pleur.* *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 176. fig. xyl. p. 153.
 67 Doc. *Crouan* Fl. Finist. t. 4 f. 31 [fig. mala].
 d 68 *Pleur.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 111. f. xyl. p. 101.
 m 70 Doc. *Nordst.* Desm. Brasil. p. 204.
 o 71 = *Lund.* Desm. Suec. p. 88.
 d 73 *Pleur.* *Wood* Fr. Alg. p. 119.
 d 75 Doc. *Microgr.* Dict. p. 257 t. 10 f. 39 [e *Ralfs*].
 o 75 = *Jacobs.* Desm. Danem. p. 179.
 d 77 *Pleur.* *Delpon* Desm. subalp. p. 130 (sep.p. 226) t. 20 f. 12—16.
 m 77 Doc. *Nordst.* Alg. brasil. p. 17.
 d 78 = *Kirchn.* Alg. Schles. p. 144.
 m 78 = *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 412.
 d 81 = *Wolle* Desm. U. S. p. 19 t. 11 f. 3—1.
 d 85 = *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 22 t. 3 f. 68 (e *Ralfs*).
 d 85 = *Frank* in *Leunis* Synops. 3 p. 198.
 m 86 = *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 252.
 o 86 = *Stokes* Key Desm. p. 113.
 d 86 = *Cooke* Brit. Desm. p. 16 t. 7 f. 1 [e *Ralfs*?].
 o 87 = v. **Floridense** *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 26 t. 54 f. 5.
 d 87 = *Alcenko* Chlorosp. Khark. p. 237.
 d 88 = *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 188.
 d 88 = *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 38.
 m 88 *Pleur.* *Riabini.* Chloroph. env. Kharkow p. 318.
 ph 88 = *Hauptfl.* Zellul. u. Hüllgallerte Desm. p. 83 (sep.p. 25) t. 2 f. 40—41.
 d 89 Doc. *Toni* Syll. Alg. p. 872.
 d — v. **floridense** *ibid.*
 90 = *Wille* Natürl. Pflanzenfam. p. 10 f. 6 Ha (e *Del-pont*).
 m 90 = *Borg.* Desm. Brasil. p. 28 (sep.p. 933).
 d — β **hexagonum** *ibid.* et t. 2 f. 2.
 m 90 = *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
 m 91 *Pleur.* *Iste.* Fragm. Alg. 1 p. 1168.
 d 91 Doc. *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 24 t. 3 f. 77 (e *Ralfs*).
 m 91 = *Heimerl* Desm. alp. p. 591.
 o 92 = *Harr.* Fr. Alg. Maine III p. 122.
 m 92 = *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 117.
 d 92 = *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 52 t. 14 f. 3—1.
 d — v. **floridense** *ibid.* t. 12 f. 5.
 ph 93 = *Lutkenmüll.* Chlorophyllkgrp. ein. Desm. p. 10 t. 2 f. 9—15 [*Penium minutum* sec. *West* 1895].
 m 93 = *Lutkenmüll.* Desm. Attersees p. 516.

- m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 38.
 m 94 — *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 18.
 d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 39 t. 5 f. 4 (e *Cooke*)
 ["baculina" errore typographico pro "baculum"].
 m 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 32.

Non omnes auctores hanc speciem sensu Lundellii tenent.

Bahusiensis

- d 95 **SPIROTÆNIA** Nordst. et Lütke in Lütkenmüll. Gatt. Spirotæn. p. 51 t. 2 f. 1—13. (Subgen. **Polytæniae**).

Baileyi

- d 84 **COSMARIUM** Wölle Desm. U. S. p. 61 t. 16 f. 17—18 (Cosm. depressum Bail., non Eu. depr. Nag.).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1030.
 o 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 597.
 n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.
 d 92 Cosm. Wölle Desm. U. S. ed. II p. 69 t. 19 f. 17 et 18.

Baileyi

- dzf 48 **APTOGONUM** Ralfs Brit. Desm. p. 208 t. 35 f. 1.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 243.
 dzf 60 — *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 191 t. 7 f. 5—9 et var. **quadrangulatum** p. 192 et f. 6 [β bengalense Nordst. 1888 (tantum quod f. 7 (et 9?) *Turn.* 1893); f. 5, 6 et 8 = ζ *Wallichii* *Turner* 1893].
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 723 t. 3 f. 5—6 [e *Ralfs*].
 zf 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 106 fig. 62 b, a, b, c. [e *Ralfs*].
 d 73 — *Delaponte* Desm. subalp. p. 74 (sep. p. 62) t. 3 f. 16—19 [Apt. caelatum v. **trigonum** f. italica *Rac.* 1885].
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 127.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 63.
 ozf 80 — *Hitchc.* et *Wölle* in Amer. m. Micr. Journ. v. 1 p. 7 f. 6.
 n 80 **DESMIDIUM** (Nordst. in) Pointsf. Skandin. Växt. 1 p. 24.
 z 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. I p. 4.
 dzf 81 — *Wölle* Desm. U. S. p. 27 t. 2 f. 8—12 [f. 8, 9, 12? = a f. minor. 10—11 f. major *Turner* 1893].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
 dz 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 25.
 o — a ibid. p. 27 t. 2 f. 4—5.
 dz — β *bengalense* ibid. (Wall. 1860; ? D. **tetragonum** β **excavatum** *Schaar.* 1884).
 d — γ **caelatum** ibid. t. 2 f. 6—7 (D. caelatum *Kirchn.* 1878).
 o — — f. **italica** ibid. (Apt. caelat. B. v. **trigonum** f. italica *Rac.* 1885).
 o — — f. **polonica** ibid. (— — f. *polonica* *Rac.* 1885).
 d — δ **undulatum** ibid. p. 25—27 t. 2 f. 8 (Apt. und. *Musk.* 1881, non Desm. und. *Corda*).
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 782.
 d — v. *bengalense* ibid.
 d — v. **caelatum** ibid.
 d — — f. **italicum** ibid.
 d — — f. **polonicum** ibid.
 d — v. **undulatum** ibid. p. 783.
 n 90 **Aptogonum** *Wölle* in Natürl. Pflanzenf. p. 15 f. 9 E (e *Delp.*).
 o 90 Desm. f. **genuina** Börg. Desm. Brasil. p. 25.
 o 92 — *Harc.* Fr. Alg. Maine III p. 121.
 d 92 — *Hausg.* Algenfl. Böhm. ed. bohém. p. 173, ed. germ. 217.

- dzf 92 — *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 27 t. 2 f. 8—12.
 o 93 — a **genuina** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 148. F. **minor**.
 zf — — — f. **major** ibid. t. 19 f. 11.
 dzf — β *Bengalense* ibid. (Wall. 1860 quoad f. 7 et 9?), t. 19 f. 10 (et 11 v. excavatum *Schaarsch.*?).
 d — γ **caelatum** ibid.
 d — — f. **italica** ibid.
 d — — f. **polonica** ibid.
 d — δ **undulatum** ibid.
 d — ε **Indicum** ibid. p. 149 t. 19 f. 5.
 d — ζ **Wallichii** ibid.; t. 19 f. 4 (Wall. 1860 quoad f. 5, 6 et 8).
 m 94 — *Mob.* Austral. Süswasseralg. II p. 337.
 o 95 — *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 298 t. 1 f. 15.

Baileyi

- d 48 **MICRASTERIAS** Ralfs Brit. Desm. p. 211 t. 35 f. 4. [M. **morsa** β *Wallich* 1860].
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 247.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 726.
 o 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 195.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 143.
 d 84 — *Wölle* Desm. U. S. p. 118 t. 37 f. 6.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 117.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1122.
 n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.
 d 92 Micr. *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 130 t. 11 f. 6.

Baillyana

- n 39 **HETEROCARPELLA** Bréb. in Chev. Micr. p. 272.

Baillyanum

- n 45 **CLOSTERIUM** Bréb. in Jenn. Fl. Tunbr. Wells p. XIX.
 [d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 169 ut synonym. (Cl. **didymotocum** β)].
 d 56 — *Bréb.* List. p. 151 (Cl. **didymotocum** β *Ralfs*).
 o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 185 (Cl. **didymot.** *Ralfs* a et β; Cl. **autiacerosum**).
 d 93 — ["*Baillyanum*"] v. **annulatum** *Eichl.* et *Rac.* Nowegat. zielen. p. 118 t. 3 f. 10 [Cfr. Anz. d. Ak. d. W. Krakau Juli 1892 p. 199].

Balmacarense

- d 93 **CLOSTERIUM** *Turner* Desm. Notes p. 347.
 m — β **minor** ibid.
 d 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 243 (sep. p. 51) t. 1 f. 6.
 o — β **minor** ibid. p. 211 t. 4 f. 7.

BAMBUSINA

- d 15 *Kütz.* Phycol. germ. p. 110.
 d 47 *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. VIII et 58.
 d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 188.
 ph d 58 *De Bary* Conjugat. p. 44. 66. 76.
 d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 179.
 d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 105 et 152.
 d 73 *Delaponte* Desm. subalp. p. 36 et 66 (sep. p. 24 et 51).
 d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 125.
 d 77 *Frank* in Lemnis Synops. p. 1633.
 d 77 *Laurensan* in Baill. Diet. bot. 1, 5 p. 359.
 d 78 *Kirchn.* Schles. Alg. p. 132.
 n 84 *Gay* Monogr. loc. Conj. p. 43. Sectio **Hyalothacae**.
 d 84 *Wölle* Desm. U. S. p. 21.
 d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 20.
 o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
 d 86 *Frank* in Lemnis Synops. 3 p. 197.
 d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 8.
 d 92 *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 21.

bambusinoides

- d 69 **SPHÆROZOSMA** *Witttr.* Skandin. Desm. p. 25 t. 1 f. 12 [**Spondylosium pulchellum** β bambusinoides *Lund.* 1871; cfr. *Arch.* in Journ. Bot. 1874 p. 95].
 m 89 — *Racib.* Desm. Lithuan. p. 660.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 84 t. 8 f. 5.
 o 91 — ? *Heimerl* Desm. alpin. p. 589 t. 5 f. 1. [**Hyalotheca undulata** sec. *Borge* in Nuov. Notar. 1893 p. 395. — **Spondylosium tetragonum** f. sec. *West* in Journ. Bot. 1895 p. 65].

bambusium -us -a

- n 39 **DESMIDIUM** *Bréb.* in *Cher. micr.* p. 271 absque descriptione (Bambusina **Brebissonii** *Kütz.* sec. *Bréb.* Desm. Norm. p. 119).
 n 48 **GYMNODESMUS** *Tieris.* Alghe Coecot. p. 99.
 n 76 **GYMNOZYGA** *Jacobs.* Desm. Danem. p. 213.
 n 81 **HYALOTHECA** (sect. Bambusina) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 80.
 d 88 *Gymnozyga* *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm p. 169 f. xyl. 101 [c. *De Bary* Conj.].
 m — β *gracilescens* *ibid.*
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 588.
 m — β *gracilescens* *ibid.*

Baronii

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 61 t. 7 f. 30.

Baronii

- d 95 **STAUSTRUM** *West* Alg. Madag. p. 76 t. 8 f. 36.

Barrackporeanum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 68 t. 10 t. 4.

basidecorum

- d 93 **DYSPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 42 t. 8 f. 12.

basidentatum

- d 92 **STAUSTRUM** *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 8 t. 1 f. 5.
 d — β *simplex* *ibid.*, f. 6.
 d 95 — γ *basigranulatum* *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 307 t. 4 f. 17.
 m 95 — v. *simplex* *West* Alg. Madag. p. 76 t. 8 f. 15.

basimundatum

- d 95 **PLEUROTÆNIUM** *West* Alg. Madag. p. 45 t. 5 f. 35.

beatum

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 60 t. 7 f. 8.

bellum

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 60 t. 7 f. 9.

bellum -a

- d 70 **EUASTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 218 (sep. p. 180) t. 2 f. 6.
 o 89 — *Wildem.* s. flore alg. Congo p. 8.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1083.
 d 89 — v. *italicum* *Racib.* Now. Desm. p. 105 (sep. p. 33) t. 6 f. 3. [E. *platycerum*? sec. *Turn.* 1893].
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 d 95 Eu. v. *Madagascariense* *West* Alg. Madag. p. 49 t. 6 f. 7. Cfr. Eu. *breviceps*.

bellum

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 128 t. 16 f. 97.
Nordstedt. Index. Desmid.

Bengulense

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 56 t. 8 f. 33, t. 9 f. 33.

Bengulense

- d 93 **DOCIDIUM** *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 30 t. 3 f. 4.

Bengulense

- d 93 **SPHÆROZOSMA** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 141 t. 18 f. 5.

Bengulense

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 121.
 m f. *minor* *ibid.*, t. 14 f. 13.

Bengalicum

- d 93 **DESMIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 147 t. 19 f. 1—3 (D. *Swartzii* var. β *Wall.* 1860).

Bengalicum

- d 93 **XANTHIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 100 t. 12 f. 32 [An. X. *hastiferum*?].

Benkoei

- d 83 **STAUSTRUM** *Schaarsch.* Magyar. Desm. p. 271 t. 1 f. 15.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1185.

Bennettii

- n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898 (**Micr. cornuta** *Benn.* 1886, non Eu. *cornutum* *Kütz.* 1845).

Berginii

- d 58 **PENIUM** *Arch.* Suppl. Cat. in Dub. Univ. Zool. Bot. Ass. Pr. I p. 121 t. 11 f. 14—15 (in Nat. Hist. Rev. 5 p. 256 t. 21 f. 14—15. in J. Micr. Sc. 7 p. 138). [P. *Navicula* sec. *Arch.* 1861].

Berggrenii

- m 92 **MESOTÆNIUM** *Lagerh.* in Ber. Deut. Bot. Ges. X p. 527 t. 28 f. 22 (**Ancylonema Nordenskiöldii** β *Berggrenii* *Witttr.* et Mes. *obscurum*).

Berlini

- d 88 **EUASTRUM** *Boldt* Desm. Grönl. p. 10 (sep. p. 8) t. 1 f. 12.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1073.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

biauratum -a

- d 70 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 212 (sep. p. 174) t. 3 f. 30.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1035.
 o 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 38.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

bibrachiatum

- d 75 **STAUSTRUM** *Reinsch* Contrib. p. 85 t. 16 f. 2.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1203.
 d 95 — v. *cymatium* *West* Alg. Madag. p. 74 t. 8 f. 28.
 o — — f. *brevior* *ibid.* p. 75 t. 8 f. 29.

bibrachiatum

- d 76 **STAUSTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 6 p. 123 [non *Reinsch.*]. [A *Toni* Syll. alg. 1889, p. 1203 in St. *subbibrachiatum* transmutatum. — *Quid*?].

Bicardia

- d 75 **COSMARIUM** *Reinsch* Contribut. p. 83 t. 16 f. 15 [f. 15 a non exacte e fronte].
 o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 201.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1007.
 d 90 — β **latius** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 69.
 d 91 — — — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 54 t. 2 f. 11.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 m 91 *Cosm.* *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 31 t. 3 f. 33.
 d 91 — v. **trapezicum** *Eichl.* et *Gutw.* in Krakau Anzeig. p. 239, et Spec. alg. nov. p. 169 t. 1 f. 21.
 m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. p. 60.
 Cfr. *Cosm.* **atlantoideum** f. *Heim.* 1891; **Clepsydra** *Lund., Jac;* **tithophorum** f. 1894.

biclavatum

- d 90 **CLOSTERIUM** *Borg.* Desm. Brasil. p. 30 t. 2 f. 9.

bicorne

- d 88 **STAUSTRUM** *Hauptfl.* Zellm. n. Hüllgallerte p. 95 (sep. p. 37) t. 3 f. 21, 24, 27, 30—33 ("nov. spec. (?)").
 d 89 — *Borg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 118 et 151 t. 6 f. 9.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1210.
 d — v. **danicum** *ibid.* (*Borg.* supra).
 d 92 — v. **australis** *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 382 t. 7 f. 8.
 m 94 — v. **danicum** *Schmidle* in Flora 78 p. 60.

bicornutum

- d 90 **EUASTRUM** *Börg.* Desm. Brasil. p. 36 t. 4 f. 26.

bicornutum -us

- d 67 **XANTHIDIUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 119 t. 20 A III f. 1—6 (sep. p. 11 t. 1).
 d 67 **DIDYMIUM** (*Xanthidium*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 128 t. 9 f. 7. (X. **octocorne** β **major** *Ralfs*).
 d 89 **ARTHRODESMUS**? (*Octacanthium*) *Toni* Syll. alg. p. 1061.

bicoronatum

- d 91 **STAUSTRUM** *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 290 t. 211 f. 9.

bicrenatum

- n 83 **COSMARIUM** *Joshua* in Journ. Bot. v. 21 p. 291 [Verisimile "**crenatum** β " omissum est! — Cfr C. **crenatum** β **bicrenatum** *Nordst.* 1872].
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 96 t. 42 f. 13 [e *Nordst.* 2].

bicrenatum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 54 t. 8 f. 13 [non *Josh.* 1883, sec. *Cooke* 1886].

bicuneatum -a

- d 84 **EUASTRUM** (*Cosmariium*) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 57 t. 1 f. 13; et Note Conj. d. m. France p. 336.
 d 89 **COSMARIUM** *Nordst.* in *Toni* Syll. alg. p. 935.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

bicurvatum -a

- d 77 **CLOSTERIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 112 (sep. p. 208) t. 18 f. 37—39. [Cl. **gracile** *Heim.* 1891].
 d 88 — *Hausg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 178.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 819.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

bicuspidatum

- n 39 **COSMARIUM** *Corda* in Ann. d. Carlsb. 1839 p. 213 t. 52 f. 28 [*Euastrum* **elegans** f.].

bidentatum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 55 t. 8 f. 24 [C. **bigemma** *Rac.* v. **Turnerianum** *Gutw.* 1894].

bidentatum

- d 49 **EUASTRUM** *Næg.* einz. Alg. p. 122 t. 7 D f. 1 a—f. [Eu. **elegans** v. **bidentata** *Jacobs.* 1875. Sec. *Wilde.* 1894; b et c = Eu. **elegans**. a et f. = idem v. **medianum** f. **punctatum**].
 d 90 — f. **Brasiliensis** *Borg.* Desm. Brasil. p. 35 t. 3 f. 21.

bidentatum

- d 77 **PLEUROTÆNIUM** (*Triploceras*) *Nordst.* Alg. brasil. p. 18 t. 2 f. 3. [*Triplocer.* **gracile** subspec. *Nordst.* 1888].

bidentatum

- d 69 **STAUSTRUM** *Witt.* Skand. Desm. p. 16 t. 1 f. 7. [St. **longispinum** *Lundell* Desm. Suec. p. 73, et *Cooke*, non *Bail.* Arch.].
 o 72 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 12 p. 201.
 n 93 — (*Schizastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132.

bidentulatum -a

- n 88 **COSMARIUM** *Boldt* Desm. utbredn. Nord. p. 21 (sep. p. 65) (C. **punctulatum** β **bidentulatum** *Wille* 1879).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1050.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

Bienanum

- d 62 **STAUSTRUM** *Rab.* Alg. no 1110. [St. **muticum** f. *Bien.* *Reinsch* 1867; St. **orbiculare** b. *Bien.* *Rab.* 1868; St. **muticum** *Perty*?].
 d 75 — f. **spetsbergensis** *Nordst.* Desm. arct. p. 32 t. 8 f. 35. [St. **Clepsydra** *Nordst.* 1872, non 1870].
 z 77 — *Nordst.* in *Witt.* et *Nordst.* Alg. exs. no 73; et (1889 in fasc. 21) p. 36.
 d 79 — β **ellipticum** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 50 t. 13 f. 49.
 d 84 — v. **ellipticum** *Wolle* Desm. U. S. p. 124 t. 42 f. 1—2.
 o 85 — f. **spetsbergensis** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 110.
 m — β **ellipticum** *ibid.* p. 111.
 d — γ **connectens** *ibid.* p. 111 t. 5 f. 19.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
 m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 231.
 o — f. **convexa** *ibid.*
 d 89 — f. **minor** *Musk.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 22 t. 4 f. 36 (fig. sec. auct. in litt. non accurate sculpta).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1197.
 d — v. **ellipticum** *ibid.*
 d — f. **spetsbergense** *ibid.*
 d — v. **connectens** *ibid.*
 d 92 — v. **ellipticum** *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 137 t. 53 f. 1—2.
 m 93 — v. **ellipticum** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 109 t. 5 f. 29.
 m 94 — f. **spetsbergensis** *Borg.* F. alg. Grönland. p. 25.
 m 95 — *West* Alg. Madag. p. 74.

bienense -is

- d 69 **CLOSTERIUM** *Not.* Desm. Ital. p. 65 t. 7 f. 70.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 821.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

bifarium

- d 86 **COSMARIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 649 t. 25 f. 5 & 6.
 d 89 **DISPHINCTIUM**? *Toni* Syll. alg. p. 886.

bifidum

- d 47 **EUASTRUM** Focke Phys. Stud. 1 p. 15 t. 1 f. 12, t. 2 f. 22. [Mier. *pinnatifida*].

bifidum -a

- d 31? **DESMIDIUM** Ehrenb. Organ. kl. Raum. p. 293 (sep. p. 149).
 n 36 — Ehrenb. in Wieg. Arch. 1836 p. 185 (D. *didymum* Corda).
 d 38 — Ehrenb. Inf. p. 141 t. 10 f. XI.
 m 39 — Ehrenb. Meteorp. p. 56 (sep. p. 12) t. 1 f. 14.
 o 40 — Corda in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 203.
 d 40 — Menegh. Synops. Desm. p. 203 (sep. p. 3).
 d 45 **Staurostrum** Ralfs Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 151 t. 10 f. 3 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 138 t. 13. [St. *brachiatum*]).
 d 45 **GONIOCYSTIS** Staurostrum? Hass. Brit. Alg. p. 355 t. 85 f. 2 [e Ralfs l. c. delineata].
 d 45 **PHYCASTRUM** Kütz. Phycol. germ. p. 138.
 d 47 Desm. Rab. Deut. Krypt. Fl. p. 37 (inclus. D. *eustephan*?).
 d 48 **STAURASTRUM** Bréb. in Ralfs Brit. Desm. p. 215.
 d 49 Phycastrum Kütz. Spec. Alg. p. 180.
 n 49 — (Stenactinium) Nag. einz. Alg. p. 128.
 d 52 Staur. Pritch. Inf. p. 269.
 d 54 Desm. Ehrenb. Microgeol. t. 34 XII B. f. 13 e Meteorpap. delineata].
 d 61 Staur. Arch. in Pritch. Inf. p. 741.
 d 63 — Rab. Krypt. Fl. Sachs. p. 192.
 d 68 — Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 205.
 d 71 — Lund. Desm. Succ. p. 62 t. 1 f. 2.
 d 78 — Kirchn. Alg. Schles. p. 169.
 m 80 — Nordst. De Alg. et Charac. 1 p. 10.
 o 83 — v. *hexagonum* Schaarschm. Magyar. Desm. p. 273 t. 1 f. 19.
 m 85 — Boldt Sibir. Chloroph. p. 114.
 n 86 — Josh. Burm. Desm. p. 640 t. 21 f. 8—9, var.
 d 87 — Cooke Brit. Desm. p. 163 t. 57 f. 3 [e Lund. 1871].
 d 88 — Hansg. Prodr. Algenfl. Böhm. p. 212.
 d 89 — Toni Syll. alp. p. 1198.
 d — v. *hexagonum* ibid. p. 1199.
 m 90 — Eichler Spis Desm. Miedz. p. 90 t. 9 f. 13.
 m 91 — Heimerl Desm. alpin. p. 604.
 d 93 — (Schizastrum) v. *tortum* Turner Alg. Ind. orient. p. 108 t. 15 f. 8, t. 16 f. 37.
 o — f. *uncinata* ibid.
 n — v. *diptilum* ibid. St. diptilum Nordst. 1870.

bifidus

- d 56 **ARTHRODESMUS** Bréb. List. p. 135 t. 1 f. 19.
 d 61 — Arch. in Pritch. Inf. p. 736.
 d 68 — Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 226.
 o 70 — Arch. in Q. J. M. Sc. v. 10 p. 391.
 m 71 — Lund. Desm. Succ. p. 55.
 m 85 — Boldt Sibir. Chloroph. p. 109.
 d 87 — Cooke Brit. Desm. p. 137 t. 48 f. 2.
 d 88 — f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 30 t. 2 f. 34.
 d 89 — (Octacanthium) Toni Syll. alg. p. 1064.
 o 89 — Racib. Now. Desm. p. 96.
 o — f. ibid. p. 97 t. 6 f. 11.
 d 89 — v. *truncatus* West Fr. Alg. North Yorksh. p. 293 t. 291 f. 9.
 m 90 — Eichler Spis Desm. Miedz. p. 88.
 m 91 — Gutw. Flor. alg. Leopold. p. 61 t. 3 f. 8.
 d 92 — v. *latidivergens* West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 169 t. 22 f. 8.
 93 — Schmidle Beitr. Alg. Schwarzwald. t. 5 f. 25. [?].

- n 93 — Schizodesmus. Turner Alg. Ind. orient. p. 137.
 d 94 — v. *truncatus* f. *succisa* West New Brit. Alg. p. 9 t. 2 f. 52.

bifurcum

- d 84 **STAURASTRUM** Josh. Burm. Desm. p. 642 t. 23 f. 25—28. [F. 27 = St. *Burmense* Turner 1893].
 d 89 — Toni Syll. alg. p. 1231.
 o 93 — Turner Alg. Ind. orient. p. 128.

BIGASTRIDIDIUM

- d 89 *Racib.* Now. Desm. p. 77. Sect. *Cosmarii*. Subsect.: Microbigastridium et Eubigastridium.

bigemma

- d 89 **COSMARIUM** Racib. Now. Desm. p. 85 sep. p. 13 t. 5 f. 10.
 n 94 — v. *genuinum* Gutw. Fl. alg. Tarnapol. p. 99 (Rac. 1889).
 d — v. *podolicum* ibid. t. 3 f. 35.
 o — v. *Turnerianum* ibid. p. 100 (C. *bidentatum* Turn. 1893).

bigorrense

- d 92 **COSMARIUM** Gay Alg. Bagn. Bigorr. p. XXXI c. fig. xyl. [An C. *tetragoni* forma?].

Bigorrianum

- d 49 **EUASTRUM** Perty in Bern. Mitth. p. 174.
 d 52 **ZYGOXANTHIUM** Perty kleinst. Lebensf. p. 209 t. 16 f. 23. [Xanthid. *armatum* f.].
 d 68 **XANTHIDIUM** Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 222.
 d 89 — (Schizacanthium) Toni Syll. alg. p. 918.

bigranulatum

- d 90 **COSMARIUM** Anderss. Sverig. Chlor. 1 p. 16 t. 1 f. 11.
 d 93 — v. *polonica* Eichl. et Rac. Nowe gat. zielen. p. 118 t. 3 f. 5. [Quid?].
 m 94 — Borge Süssw. Chlor. Archang. p. 31.

bitobum

- d 93 **EUASTRUM** Lütkenmüll. Desm. Attersees p. 561 t. 9 f. 13 (Eu. *elegans* v. *inerme* Not. Eu. *inerme* v. *cracoviense* Rac.).

binaculeatum

- d 76 **STAURASTRUM** Wölle in Bull. Torr. bot. Club v. 6 p. 123. [An St. *Avicula* Wölle 1881?].
 d 89 — Toni Syll. alg. p. 1210.

binale -is

- n 20 **HETEROCARPELLA** Turp. in Diet. sc. nat. Planch. bot. Vésic. f. 14 [fig. mala sine descriptione].
 d 28 — Turp. aperç. organ. p. 315 t. 13 f. 17 [e *Turpinii* fig. 1820 male depicta].
 d 31 — Kütz. Syn. Diat. p. 598 (sep. p. 70).
 d 35 — Bréb. Alg. Falais. p. 56 t. 7 [fig. sinistra e Turp. 2. dextra?].
 o 40 **COSMARIUM** Menegh. Synops. Desm. p. 221 (sep. p. 21).
 d 41 **EUASTRUM** Ehrenb. Berlin. Monatsber. 1840 p. 208.
 d 44 — a Ralfs Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 193 t. 7 f. 7 a (et 1846 Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 130 t. 11 [Fig. a. sinistra = Eu. *Ralfsii* a *inflatum* Kütz. 1849. a. dextra = *β emarginatum* ibid]).
 d — *β truncatum* ibid. f. 7 b.
 o 45 *Heterocarpella* Turp. Diet. d. sc. nat. tom. 61 p. 26.
 d 45 Eu. Hass. Brit. Alg. p. 384 t. 91 f. 4—5 [e Ralfs l. c.].
 d 45 — Kütz. Phycol. germ. p. 135 (Eu. *Didelta*).

- dzf 18 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 90 t. 14 f. 8 a—e, g, h [*b.* = Eu. *Ralfsii* *a* inflatum *Kütz.* 1849; *b.* = f. ventricosa *Turn.* 1893; *c.* = f. secta *Turn.*; *e* = f. minuta *Turn.*].
- d — β ibid., f. 8 f. [Eu. denticulatum (*Kirchn.*) *Gay.*]. (Sec. descriptionem β truncatum *Ralfs* 1844 eum hac varietate identicum esse videtur, sed figuræ 7 b, b) male sunt, et descriptio non satis verborosa].
- d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 172.
- d 52 — *Pritch.* Inf. p. 250 (sensu *Ralfsii*) et p. 251 (sensu *Ehrenb.*).
- d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 730; et β t. 3 f. 13 [e *Ralfs*].
- d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 187.
- d 67 **DIDYMIIDIUM** (Eu.) A. **corniculatum** *Reinsch* Alg. genfl. Frank. p. 138, a.
- d — β ibid. (β *Ralfs*).
- d — γ ibid. (Eu. **spinosum** *Focke* quoad f. 16, Eu. **dubium** *Nag.* incl.).
- d — B. **tetralobulum** ibid.; *a* et β .
- d — C. **integrum** ibid.
- o 67 Eu. *Not.* Desm. Ital. p. 37 t. 3 f. 18.
- d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 186.
- m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 218; *a.* et *b.*
- d — *c.* forma maxima, ibid.
- d — *d.* forma Lagoensis. ibid. p. 218 t. 2 f. 4.
- o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 22—23; formæ *a.*, *b.*, *c.*
- d — γ **elobatum** ibid. p. 23 t. 2 f. 7. [E. *Lundelli* *Benn.* 1886, sec. *Benn.*, sed ut videtur non ita].
- o 72 — *Wittr.* Gotl. Ö. sötv. Alg. p. 19.
- d — β **insulare** ibid., t. 1 f. 7. [E. **insulare** *Roy* 1883].
- d — γ **angustatum** ibid. p. 50 t. 1 f. 8 [C. **angust.** *Nordst.* 1875].
- m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 37.
- o 73 — v. **angustatum** *Arch.* in Q. J. M. S. v. 13 p. 315 (et 101).
- o 73 — v. **insulare** *Arch.* in Q. J. M. S. v. 13 p. 431.
- d 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 107 (sep. p. 95) t. 6 f. 9—10.
- d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 140 t. 13 f. 3.
- zf 75 — *Reinsch* Contribut. p. 92 t. 16 f. 7.
- d 75 — * **dissimile** *Nordst.* Desm. arct. p. 31 t. 8 f. 31.
- m 75 — *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 15.
- d 78 — a. **typicum** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 159.
- d — b. **denticulatum** *Kirchn.* ibid. (var. β *Ralfs* 1818) [E. denticulatum *Gay* 1884].
- d 78 — v. **gibbosum** *Reinsch* Freshw. Alg. Kerguel. p. 83 (sep. p. 19).
- 79 — v. ? *Cohn* Desm. Bong. t. 11 f. 10.
- m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Seml. p. 32.
- m 79 — f. *Wittr.* in *Wittr.* & *Nordst.* Alg. exs. no 252.
- m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 23; var. β *Ralfs*.
- o 81 — ? *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 306 t. 12 f. 26 (non bona sec. *Mask.* 1883 et 1889; Eu. denticulatum *Mask.* 1889) [Cfr. *Arch.* in *Grevillea* 1881 p. 29, Eu. *Turneri* *West* 1892].
- m 83 — v. **majus** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 10 p. 18.
- d 83 — v. **obtusiusculum** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 263 t. 1 f. 3.
- 83 — *Turner* Algæ Stremsall f. 5.
- m 84 — *Arturi* Liste alg. Moscon p. 142.
- m 84 — *Gay* Mon. loc. Conf. p. 54.
- o — f. ibid., t. 1 f. 8 [Cfr. E. **crassangulatum** v. **ornata** *West*].
- d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 107 t. 27 f. 23—24.
- d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 24.
- m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 99 f. c. *Lund.*
- n 86 — f. **crassum** *Josh.* Burma. Desm. p. 637 t. 23 f. 11—13 [Alia spec?].
- d 86 — *Frank* in *Lennis* Synops. 3 p. 196.
- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 115.
- d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 75 t. 35 f. 6 [e *Ralfs* partim?].
- d — v. β denticulatum ibid.; t. 35 f. 7 [fortasse e *Ralfs*].
- d — v. **angustatum** ibid., f. 9.
- d — v. **insulare** ibid., f. 10.
- d — v. **elobatum** ibid., f. 8 [e *Lund.* 1871].
- d 87 — v. **rotundata** *Istr.* Diagn. præv. in *Notar.* p. 236 (sep. p. 7) ("Bréb. sub. E. lobulat. 1856").
- d 87 — v. ? *Martell* in Ann. Inst. bot. di Roma v. 3 p. 8 fig. xyl. 4.
- d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 240.
- d 88 — *Hausg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 207 et 252.
- d — β denticulatum ibid.
- d — γ **granulatum** ibid. p. 253.
- d — δ **simplex** ibid. p. 253 [E. **simplex** *Wolle*].
- m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 8 (formæ *Ralfs*).
- m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 222.
- o — v. **rotundata** ibid. p. 223 t. 1 f. 7.
- m 88 — f. **minor** *West* Desm. of Maine p. 340.
- m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 113.
- m 89 — f. **minor** *West* Massach. Desm. p. 19 t. 3 f. 21.
- oz 89 — v. **elobatum** *West* Freshw. alg. Maine p. 206.
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1084.
- d — v. **granulatum** ibid.
- d — v. **insulare** ibid. p. 1085.
- d — v. **dissimile** ibid.
- d — v. **obtusiusculum** ibid.
- d — v. **crassum** ibid.
- o — v. **rotundatum** ibid.
- m — v. **majus** ibid.
- d — v. **simplex** ibid.
- m 90 — a. **typicum** *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 16.
- m 90 — f. **minor** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 288.
- o 90 — f. *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 72.
- m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
- m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 10. (form. c. *Lund.*).
- m 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 25.
- m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 602.
- m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 9.
- n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
- d 91 Eu. f. *Gutw.* Flor. alg. Leop. p. 73 t. 3 f. 25 [f. *Gutwinskii* *Schmidt* 1894].
- m 92 — β **insulare** *Borge* Subfoss. sötv. alg. Gotl. p. 56 et 58.
- d 92 — f. **hians** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 140 t. 20 f. 14.
- d — * **subelobatum** ibid. et t. 20 f. 15.
- o 92 — *Mob.* Austral. Süswasseralg. p. 445 [E. denticulatum].
- m 92 — *Rac.* Desmidya Giaston. p. 379.
- d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 117 t. 31 f. 23 et 24.
- d 92 — v. **retusum** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 723 t. 9 f. 6.
- d 93 — *Bailey* Contrib. Austral. Süswasseralg. p. 49 t. 16 f. 46.
- m 93 — *Lütke* Desm. Attersees p. 559.
- m — f. ibid. (*Gay* 1884).
- m — v. **elobatum** ibid.
- m — v. **obtusiusculum** ibid.
- d — v. **elongatum** ibid.; t. 8 f. 11.
- n 93 — v. **corniculatum** *Wicss* in Bayer. bot. Ges. p. 48.
- n — v. **tetralobulum** ibid.
- m 93 — f. **minuta** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 81 t. 10 f. 50 [*Ralfs* 1848 fig. 8 e].
- m — f. **ventricosa** ibid. (*Ralfs* l. c. 8 b; forma b. *Lund.* 1871).
- d — f. **subsecta** ibid.; t. 10 f. 30.
- d — f. **secta** ibid.; t. 10 f. 35, 39, 47, t. 11 f. 5 [*Lund.* 1871].

forma e. *Ralfs* S. c; verisimile E. elegans v. *danica* *Jacobs*, 1875.

- d — v. *nuicorne* *ibid.*; t. 10 f. 58.
 m 93 — *Turner* Desm. Notes p. 313, f. 3 p. 314.
 o 94 — f. *Gutwinski* *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 552 (f. *Gutw.* 1891).
 m 94 — *Iste* Adat. Roman. alg. p. 151.
 d 94 — f. *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 33.
 94 — v. insulare *Johns*, Rare Desm. 17. S. p. 286 t. 211 f. 8.
 m 94 — *Alcecnko* Mater. alg. Khark. p. 23.
 m 94 — ? dissimile *Borg*, F. alg. Östgrönl. p. 32.
 o — f. *ibid.*, t. 2 f. 34.
 dz 95 — f. *Schmidle* in Hedwig, 34 p. 79 t. 1 f. 13 et 14.
 m 95 — v. elobatum *Eichler* in Pamiet. Fiz. 13 p. 61.
 o 96 — v. granulatum f. ? *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 21 et 1895 t. 16 f. 7.
 m 95 — *West* Alg. Madag. p. 53.

Cfr. En. *Diodon*, *formosum*, *lobulatum*, *polare*, *spinosum*.

BINATELLA

- d 35 *Bréb.* Alg. Falaise p. 56 et 269.
 d 39 *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272.
 d 42 *Bréb.* in Diet. univ. hist. nat. p. 576. See. auct. ipse hoc genus delendum est pro max. parte cum *Staurastro*. et p. min. parte cum *Cosmario* identicum.

binerve

- d 71 **COSMARIUM** *Land*, Desm. Succ. p. 49 t. 3 f. 15 ? C. *quadratum* *Huss*, 1845 quoad f. 12 [*Ralfs* 1844 f. 9 a dextra].
 d 89 **DISPHINCTIUM** *Toni* Syll. alg. p. 883.

binodulum -a

- d 75 **COSMARIUM** *Reinsch* Contribut. p. 83 t. 18 f. 5 [C. *isthmochondrum* *Nordst.* 1873 sec. *Nordst.* in Hedwigia 1876 p. 65].
 o 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1034.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

binum -a

- d 80 **COSMARIUM** *Nordst.* in Wittr. & Nordst. Alg. exs. no 383; et (1889) in fasc. 21 p. 39.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 993.
 d 89 — v. *Racib.* Now. Desm. p. 93 t. 5 f. 25.
 d 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 m 92 Cosm. f. *Rac.* Desmidia Ciastoni p. 376 t. 6 f. 26.
 m 93 — — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 559.

bioculatum -a

- d 35 **HETEROCARPELLA** *Bréb.* Alg. Fal. p. 56 t. 7 [Ex p. = C. *Phaseolus* sec. *Nordst.* Bornh. Desm. p. 201 t. 6 f. 12—13].
 n 37 **COSMARIUM** *Menegh.* Consp. alg. Eugan. p. 18 (sep.) [C. *Meneghinii* *Bréb.* sec. *Ralfs* Brit. Desm.].
 d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 220 (sep. p. 20.) = idem.
 d 45 **EUASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 136. = idem.
 d 47 — *Rab.* Dent. Krypt. Fl. p. 54. = idem.
 dzf 48 **COSMARIUM** *Bréb.* apud *Ralfs* Brit. Desm. p. 95 t. 15 f. 5 [Non una species sec. *Nordst.* in Bornh. Desm. p. 201].
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 175 sensu *Menegh.*
 d — *β punctatum* *ibid.*
 dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 252.
 dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 731.

- o 67 **DIDYMIDIUM** (Cosmarium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 107 [inclus. C. *tinctum*].
 d 68 Cosm. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 163.
 d — b. *crenulatum* *ibid.* En. *crenulatum* *Nag.* 1849 t. 7 f. A 7 c.
 o 72 — f. *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 29 [C. *pseudoprotuberans*].
 dz 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 131.
 o 73 — f. *Nordst.* Norg. Desm. p. 21 [C. *tenue* *Arch.* 1868?].
 dz 75 — *Microgr.* Diet. p. 202.
 75 — *Reinsch* Contribut. t. 12 f. 8. [Quid?].
 m 75 — f. *Nordst.* Desm. arct. p. 20 t. 6 f. 8.
 d — *β triquetrum* *ibid.* p. 20 t. 6 f. 9.
 d 77 — *Delaponte* Desmid. subalp. p. 1 (sep. p. 97) t. 7 f. 1—4.
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 147.
 o 79 — f. *intermedia* *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 41 t. 13 f. 39.
 d 80 — *β parvum* *Wille* Norg. Fersk. alg. I p. 35 t. 1 f. 21.
 d 83 — v. *omphalum* *Schwaursch.* Magyar. Desm. p. 270 t. 1 f. 9 [C. *Phaseolus* var. sec. *Racib.* 1889].
 d — f. *depressum* *ibid.* f. 10.
 m 84 — b. *crenulatum* *Lopot* Mat. alg. Warszaw. p. 252.
 m 84 En. (Cosmarium) *Gay* Monogr. loc. Conj. p. 57.
 dzf 34 Cosm. *Wille* Desm. U. S. p. 60 t. 15 f. 21—22 [C. *tenue* *Arch.* sec. *Johns* 1894, sed verisimile non ita].
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 21.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 103.
 m — *β parvum* *ibid.*
 m 86 — *β parvum* *Lagerh.* Americ. Desm. p. 241.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
 dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 89 t. 37 f. 6 [partim e *Ralfs*].
 d 87 — *Alcecnko* Chlorosp. Khark. p. 260.
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm p. 193.
 d — *β parvum* *ibid.* p. 278.
 m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 325.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 16.
 m — f. *ibid.* (f. *Nordst.* 1875).
 m — *β parvum* *ibid.*
 m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 227.
 o 88 — *β omphalum* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 59.
 o — *γ depressum* *ibid.* p. 69.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 933.
 d — v. *parvum* *ibid.* p. 934.
 d — v. *crenulatum* *ibid.*
 d — v. *omphalum* *ibid.*
 d — f. *depressum* *ibid.*
 d — v. *triquetrum* *ibid.*
 d 90 — c. *excavatum* *Gutw.* Wahr. d. Priorität. p. 67.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 26.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 597.
 m 91 — *Borge* Bähr. Sibir. Chloroph. p. 12.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 o 91 Cosm. v. *omphalum* f. *subquadrata* *West* Freshw. alg. Maine II p. 355 t. 315 f. 9.
 m 91 — f. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 46 t. 1 f. 25.
 d — v. *excavatum* *ibid.* et t. 1 f. 26.
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 12.
 dzf 92 — *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 66 t. 18 f. 21—22.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 549.
 m — v. *parvum* *ibid.*
 m 94 — f. *Schmidle* in Flora 78 p. 51 (*Gutw.* 1891).
 m — v. *depressum* *ibid.*
 m 94 — *Alcecnko* Mater. alg. Khark. p. 21.
 m 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 18.
 dz 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 40 t. 7 f. 11 (e *Cooke*).
 m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. p. 59.
 Cfr. *Colpopelta* *deplanata*, Cosm. *Meneghinii* *fl.* *Phaseolus* f. *undulatum* f.

bipapillatum

- n 94 **COSMARIUM** West New Brit. Alg. p. 7 [C. **Boeckii** + **bipapillatum** West 1892].

bipartitus

- 28 **GYGES** Ehrenb. Synb. phys. Evertabr. Zool. Phys. toz. t. 2 f. 11 f. 4.
d 31 — *ibid.* "Text" Polygastrica fol. d. a 2 ("Var." = **Gyges Granulum** sect. auct. in Infus. p. 52).
d 32 — *Ehrenb.* Entw. d. Infus. in Abh. d. Berl. Ak. 1831 p. 61.
d 38 — *Ehrenb.* Infus. p. 52 t. 2 f. 22.
o 47 — *Focke* Phys. Studien I p. 29 (**Xanthidium** (sensu latiss.) sp.).
o 91 — *Kuntze* Rev. gen. plant. II p. 896 (**Cylindrocystis Brebissonii** Menegh. 1838).
o 93 — *Nordst.* in Hedwigia 1893 p. 118 [Hæc species *Ehrenbii* nulla planta desmidiacea est].

bipes

- ph 34 **COSMARIUM** Corda in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 178, 197 t. 2 f. 20. [Euastr. **margaritaceum** sec. *Ehrenb.* in Wieg. Arch. 1836 p. 185, Cosm. **Botrytis** sec. *Ralfs*].
o 39 **STREPHOCYSTIS** Corda in Alm. d. Carlsbad 1839 p. 242.

bipunctatum

- d 90 **COSMARIUM** Borg. Desm. Brasil. p. 40 t. 4 f. 33.

bireme -is

- d 70 **COSMARIUM** Nordst. Desm. Brasil. p. 212 (sepp. 174) t. 3 f. 33.
o 71 — *f. Lund.* Desm. Succ. p. 38.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 18.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 82 t. 19 f. 23—24.
m 84 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 16.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
o 88 — *f. Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 60.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1033.
d 90 — **β Galiciense** Gutw. Wahr. d. Priorität p. 69.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.
m 91 Cosm. Gutw. Flor. alg. Leopold. p. 60.
d — **β galiciense** *ibid.* t. 2 f. 15.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 89 t. 22 f. 23—24.
m 93 — *f. major* ("Lund.") *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 103 t. 6 f. 12.
m 94 — *Roy* Scottish Desm. p. 43.
d 95 — *v. rotundatum* West Alg. Madag. p. 56 t. 6 f. 37.
d — *v. crassum* *ibid.* t. 6 f. 36.

biretum -a

- d 48 **COSMARIUM** Ralfs Brit. Desm. p. 102 t. 16 f. 5.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 254.
d 56 — **β triquetrum** Bréb. List. p. 130 t. 1 f. 9.
o 61 — *Hantzsch* in Rab. Alg. Eur. 969 b (in Dec. 121—122).
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 733 [+ **β**].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 201 (et **β**).
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 171.
d — *b. triquetrum* *ibid.*
o 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 30; forma.
o 72 — *Witt.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 55; forma.
m 75 — *Nordst.* Desm. aret. p. 26.
d — *f. supernumeraria* *ibid.* p. 26 t. 7 f. 18.
d — *trigibberum* *ibid.* p. 26 t. 7 f. 19.
m 76 — *Nordst.* Desm. Ital. p. 40.

- d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 154.
d 79 — **β intermedium** Wille Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 35 t. 12 f. 15.
o 83 — *v. trigibberum* Joshua in Journ. Bot. v. 21 p. 291.
m 84 — *Arturi* Liste alg. Moscou p. 141.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 86 t. 17 f. 1—2.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 108 t. 39 f. 5.
d — *v. triquetrum* *ibid.* p. 109.
o 87 — *v. Floridense* Wille Fr. Alg. U. S. A. p. 31 t. 62 f. 6.
d 87 — *Alcenko* Chlorosp. Khark. p. 269.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 202 et 251.
d — **β minus** *ibid.* p. 251.
d 88 — *f. groenlandica* Boldt Desm. Grönl. p. 25 t. 2 f. 26.
d — *f. subconsersa* *ibid.*
m 88 — *Hoff.* in Nordst. Bornh. Desm. p. 195.
m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 224.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 78.
m 89 — *Horr.* Fr. Alg. Maine II p. 186.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1018.
o — *v. triquetrum* *ibid.*
d — *subsp. trigibberum* *ibid.*
d — *v. intermedium* *ibid.*
d — *f. groenlandicum* *ibid.*
d — *f. subconsersum* *ibid.* p. 1019.
o — *v. floridense* *ibid.*
oz 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 92.
m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 289.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 17.
m 92 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 595.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.
m 91 Cosm. Gutw. Flor. alg. Leopold. p. 60.
m 92 — *Rimmer* Alg. St. Pölten 1 p. 4.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 93 t. 20 f. 1—2.
o — *v. Floridense* *ibid.* t. 46 f. 6.
m 93 — *Gutw.* Glon. staw. Zbruezu p. 29.
Cfr. Cosm. **anomalum** et **quadrangulatum**.

bisenarium

- d 13 **XANTHIDIUM** Ehrenb. Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. 331, 339, 390 et 426 (sepp. 138). [Euastrum No 11 Bailey Amer. Bacill. 1841 p. 296 (sepp. 15) t. 3 f. 13]. [X. **cristatum** **β uncinatum** Bréb. 1848. sec. *Turn.* 1893, X. **Brebissonii** sec. *Ralfs*].
d 19 **ASTEROXANTHIUM** Kütz. Spec. Alg. p. 183. [St. **furcatum** Bréb.].
m 67 **DIDYMIUM** Xanthidium Reinsch Algenfl. Frank. p. 125; a. **minus**, b. **majus**.
d 68 Xanth. Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 224.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 156.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 93 t. 23 f. 7—9. [X. **Brebissonii**].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
d 89 — (*Holacanthium*) *Toni* Syll. alg. p. 926.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 100 t. 26 f. 7—9.
o 93 — *f. typica* Turner Alg. Ind. orient. p. 99 t. 12 f. 30.
d — *v. rotundatum* *ibid.* f. 28. [X. **cristatum** *v. rot.* *Wld.* 1894].
d — *v. ornatum* *ibid.* t. 13 f. 2 [X. **crist.** *v. orn.* *Wld.* 1891].

bispinosum

- d 40 **DESMIDIUM** Corda in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 204 t. 4 f. 28 [Di **Swartzii** var. verisimiliter sec. *Hansg.* 1888, Prodr. Alg. Böhm. p. 172].

bispiralis

- d 92 **SPIROTÆNIA** West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 133 t. 20

f. 8 [Sp. obscura f. verisimiliter sec. Lütkeuüll.
Gatt. Spiroten. p. 57].

bisporum

dzf 93 **PENIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 17 t. 1 f. 10.

Bissettii

d 93 **COSMARIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 50 t. 7 f. 30.

Bissettii

d 93 **STAUASTRUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 121 t.
16 f. 26.

bisulcatum

d 93 **STAUASTRUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 111 t.
16 f. 11.

biverter

d 89 **COSMARIUM** Racib. Now. Desm. p. 95 (sep. p. 23) t.
5 f. 20.

blandum

dz 85 **PENIUM** Racib. Nomm. Desm. Polon. p. 60 (sep. p. 4).
P. Brebissonii? Racib. Desm. okol. Krakow. 1881).
dz 86 — Toni Syll. Alg. p. 864.

blandum

d 84 **STAUASTRUM** Racib. Desm. okol. Krakowa p.
(sep. p. 16) t. 1 f. 9.
d 85 — Racib. Nomm. Desm. Polon. p. 87 (sep. p. 31).
d 89 — Toni Syll. alg. p. 1235.

Blonski

d 92 **COSMARIUM** Rac. Desmidia Giastoni. p. 385 t. 6 f.
10 [C. Portianum β brasiliense Wille 1884. sec.
auct., sed non ita sec. Borge in Nuov. Notar. 5
p. 199].

Blyttii

d 80 **COSMARIUM** Wille Norg. Ferskv. alg. I p. 25 t. 1 f. 7.
d 84 — Wille Desm. U. S. p. 87 t. 19 f. 31—33.
m 85 — Boldt Sibir. Chloroph. p. 106.
o 85 — f. Nordst. Desm. Grönl. p. 8 t. 7 f. 4.
o 86 — Stokes Key Desm. p. 129.
d 88 — f. Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 49.
d 89 — * Hoffii Borg. Bidr. Bornh. Desm. p. 144 t. 6 f. 5.
d 89 — Toni Syll. alg. p. 1013.
d 89 — f. A. berlinensis Racib. Now. Desm. p. 81 (sep. p.
9) t. 5 f. 33 [C. substriatum v. beroliensis Lagerh.
1891; C. humile v. sec. Schmidle].
d — f. B. lithuanica ibid. f. 31 [C. humile v. sec.
Schmidle].
m 90 — Eichler Spis Desm. Miedz. p. 87.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.
n 91 Cosm. West Freshw. alg. Maine II p. 355.
d 92 — Wille Desm. U. S. ed. II p. 95 t. 22 f. 31—33.
m 92 — West Alg. Engl. Lake Distr. p. 727.
d 93 — f. tristriatum Lütkeuüll. Desm. Attersees p. 553 t.
8 f. 5.
d — subsp. Hoffii f. quadrinotatum ibid. t. 8 f. 6.
m 94 — Borg. F. alg. Ostgrönl. p. 15.
m 95 — West Alg. Madag. p. 61.

Boeckii

d 80 **COSMARIUM** Wille Norg. Ferskv. alg. I p. 28 t. 1 f. 10.
m 85 — Boldt Sibir. Chloroph. p. 106.
d 87 — Cooke Brit. Desm. p. 111 t. 42 f. 1 [ex Wille male].

o 87 — β staurochondrum Lagerh. Krit. Bemerk. Desm. p.
537. C. staurochondrum Lem. 1883.
o 88 — Nordst. Bornh. Desm. p. 196.
d 89 — Toni Syll. alg. p. 1021.
d 90 — β papillatum Gutw. Wahr. d. Priorität p. 69.
d 91 — — Gutw. Flor. alg. Leopold. p. 57 t. 2 f. 17.
m 91 — Heimerl Desm. alpin. p. 597.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.
m 92 Cosm. Harr. Fr. Alg. Maine III p. 122.
d 92 — τ bipapillatum West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 157 t.
21 f. 14 [C. bipapillatum West 1891].
o 94 — Schmidle Alg. Geb. Oberrheins p. 551 t. 28 f. 10.
o 94 — Schmidle in Flora 78 p. 59.
Cir. Cosm. staurochondrum.

Boergesenii

n 92 **STAUASTRUM** Rac. Desmidia Giastoni. p. 389 [St.
stellatum Borg. 1890. non Reinsch 1867].
d — β simplicior ibid. t. 7 f. 7.

Boergesenii

d 93 **STAUASTRUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 119 t. 13
f. 23. [staur. Turneri West 1895].

Boldtianum

d 91 **COSMARIUM** Gutw. Fl. alg. Tarnapol. p. 100 t. 3 f.
36 [C. crenatum f. tricrenata Boldt 1885 (?); C.
costatum f. Gutw. 1892; C. tricrenatum Gutw.
1895].
o 95 — Schmidle Alg. Smatr. p. 304.

Boldtii

d 93 **COSMARIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 49 t. 7 f. 24.

Boldtii

d 95 **EUASTRUM** Schmidle Beitr. alp. Alg. t. 16 f. 5 [Eu.
denticulatum f. Boldt 1888). et (1896) p. 21.

Boldtii

d 89 **STAUASTRUM** Toni Syll. alg. p. 1160 [St. cuneatum
Boldt 1885. non Wille 1876].

Borgei

d 95 **EUASTRUM** Schmidle in Hedwig. 31 p. 79 t. 1 f. 11.

Borreri

d 43 **DESMIDIUM** Ralfs Ann. Nat. Hist. v. 11 p. 375 t. 8
f. 1 [et 1846 Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 8 t.
2 f. 4].
n 45 **DIDYMOPIRIUM** Ralfs in Jenn. Fl. Tumb. Wells p.
192 (sep. p. 96).
d 45 **DIDYMOPIRIUM** Ralfs Ann. Nat. Hist. v. 16 p. 10 t.
3 f. 5 [et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p.
164 t. 18].
d 45 Desm. Hass. Brit. Alg. p. 343 t. 83 f. 9, 10.
dzf 48 **DIDYMOPIRIUM** Ralfs Brit. Desm. p. 58 t. 3.
dz 52 — Pritch. Inf. p. 240 t. 13 f. 38—39 [fig. b et h Ralfs
repetita].
dz 61 — Arch. in Pritch. Inf. p. 723 t. 2 f. 38—39 [e Ralfs].
n 64 **BAMBUSINA** Cleve Bidr. Sverg. Desm. p. 496.
dz 73 — Delaponte Desm. subalp. p. 66 (sep. p. 54) t. 2 f. 1—7.
d 75 **DIDYMOPIRIUM** Microgr. Diet. p. 251 t. 1 f. 11 [e
Ralfs].
d 80 **Bambusina** β gracilescens Nordst. in Wittr. et
Nordst. alg. exs. n. o 367. et (1889 in fasc. 21 p. 31.
m 80 — Nordst. De Alg. et Charac. 1 p. 3.
z 83 — β gracilescens Nordst. in Wittr. et Nordst. Alg.
exs. n. o 554. et 1889 in fasc. 21 p. 31.

Cfr. Bambasina *Brebbissonii*, Gymnozyga *moniliformis*

Boryana -ana

- d 28 **HELIERELLA** *Turp.* Apert. organ. p. 318 t. 13 f. 22
[*Pediastrum* Bory].
d 31 **MICRASTERIAS** *Ehrenb.* Org. kl. Raum. p. 300 (sep.
p. 156).
39 **EUASTRUM** *Corda* Alm. de Carlsb. 1839 p. 238.

Boryii

- d 34 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 603 (sep. p. 25)
= *Helierella Boryana Turp.*

botrophilum

- d 81 **STAUSTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1881
p. 2 t. 6 f. 13.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 131 t. 12 f. 11—13.
o 86 — *Stokes* Key Brit. Desm. p. 167.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1170.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 115 t. 53 f. 11—13.

B. otrytis

- d 25 **HETEROCARPELLA** *Bory* in Diet. class. hist. nat.
v. 8 p. 186 [descriptio mala! Quid est?].
n 34 **EUASTRUM** *Ehrenb.* in Isis 1834 col. 1193—1 (*Echinella radiosa Lyngb.*).
d 88 — *Ehrenb.* Inf. p. 163. (*Echinella ricciaeformis* *Ag.*
ex p.; *Mier. radiosa* *Ag.* ex p.; *Cosm. deltoides*
et *bipes Corda*; *Euast. angulosum* *Ehrb.* l. c. t. 12
f. VIII).
d 10 **COSMARIUM** *Menegh.* Synops. Desm. p. 220 (sep. p. 20).
d 44 — *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 393 f. 11 f. 5 (et 1846
in Trans. bot. Soc. Edin. p. 119 t. 16).
d 15 — *Huss.* Brit. Alg. p. 363 t. 86 f. 2 [e *Ralfs* l. c. de-
lineata, ut mihi videtur].
d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 136.
d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 51.
o 17 *Eu. Focke* Phys. Stud. I p. 43 [Cosm. *Turpinii*].
dzf 48 *Cosm. Ralfs* Brit. Desm. p. 99 t. 16 f. 1 *Eu. inter-*
stitiale inclus.).
d 19 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 175.
d — *β interstitiale* *ibid.* (E. *interstitiale olim*).
o 49 — *Rab.* Bacill. Sachs. fasc. 2 no 17.
d 19 *Eu. (Cosmarium)* *Nag.* einz. Alg. p. 119 t. 7 A. f. 3.
dzf 52 *Cosm. Pritch.* Inf. p. 253.
ph zf 58 — *De Bary* Conjug. p. 38, 45—51, 72 t. 6 f. 1—21.
d 58 — v. ? *Arch.* Catal. p. 75.
dzf 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 733 t. 3 f. 48—51 [e *De*
Bary 1858].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 200.
d — b. *Brebbissonii* *ibid.* C. *Brebbiss. Menegh.*.
ph 63 — *Cramer* in *Hedwig*, p. 64 t. 10 f. 6.
o 63 — *Breb.* in *Rab.* Alg. Eur. no 1588.
m 64 — *Wartm.* et *Schenk* Schweizer. Kryptog. f. 9 no 137.
65 — f. *parva Grun.* Ins. Bank. p. 15 t. 2 f. 26.
67 — *Cronan* Fl. Finist. t. 1 f. 37 [mala].
o 67 **DIDYMIIDIUM** (*Cosmarium*) f. A. *minus* *Reinsch*
Algenfl. Frank. p. 119 (C. *Corbula Breb.*).
n — f. B. *medium* *ibid.*
o — — a *ibid.*
o — — *β* *ibid.* (C. *Broomei Ralfs*).
d — f. C. *majus* a *ibid.*; *β* *ibid.* p. 120 (a et *β* *Cosm.*
Botrytis Ralfs. *β* quoque *Cosm. Ungerianum*
Nag.).
67 *Cosm. Nat.* Desm. Ital. t. 1 f. 28.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 158.
m 70 — *Reinsch* in *Arbeiten Naturf. g. Charkow* I p. 15.
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 207.
ph 71 — *Orst.* Lovsporp. p. 56 f. 57 [ex p. e *De Bary*].
d 72 — *β subtnmidum* *Witt.* Gotl. Öl. söt. Alg. p. 57 t.
1 f. 12.
o 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 27; forma.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 128 t. 12 f. 11, t. 21 f. 5.
o 76 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 193 (incl. C. *tetrophthal-*
mum et protractum).
d 76 — *β mesoleium* *Nordst.* Desm. Ital. p. 27 t. 12 f. 2.
ph 77 — *Frank* in *Leunis* Synops. p. 1351 fig. 1031 [e *De*
Bary Conjug.].
d 77 — *Delaponte* Desmid. subalp. p. 22 (sep. p. 118) t. 8 f.
31—39.
77 — *Reinsch* in *Pringsh.* Jahrb. v. 11 t. 17 f. 11.
d 78 — *Dodet-Port* Anat.-phys. Atl. d. Bot. t. 8 f. 1—4 [e
De Bary Conjug. ?].
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 151.
ph 78 — *Loew* in *Verh. bot. Ges. Pr. Brandenb.* 19 p. 35.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 114.
m — b. *Brebbissonii* *ibid.*
m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 34.
d — f. *obliqua* *ibid.* p. 35 t. 12 f. 14.
o 79 — *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 38 t. 3 f. 60—77.
o A. a. *verruculosum* t. 3 f. 63, 64, 68, t. 4 f. 1.
o b. *tuberculatum* t. 3 f. 62, 65, 67, 70—75.
o c. t. 3 f. 76—77.
o d. *ochthodes* *ibid.* p. 39 (C. *ochthodes Nordst.*).
o e. *subovale* *ibid.* p. 39.
o B. *ibid.* p. 40.
o a. t. 3 f. 81, 82 — b. t. 3 f. 80.
zf 80 — *Farlow* Impurit. of drink. wat. t. 1 f. 6 a—d [e
Ralfs Brit. Desm.].
m 80 — *Kirchn.* Beitr. Algenfl. Würtemb. p. 176.
ph 82 — *Falkenb.* in *Schenk* Handb. d. Bot. p. 293 f. 23 I—
VI [ex *De Bary* Conjug.].
ph 82 — *Butler* in *Amer. Naturalist* 16 p. 584.
ph 83 — *Fischer* Gypkrystall. Desm. p. 155 t. 9 f. 17—20.
ph 83 — *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 251.
o 83 — v. *glabrum Schwaurschm.* Magyar. Desm. p. 263.
o 83 — — *granulatum* *ibid.*
d — — *squamulosum* *ibid.* t. 1 f. 13.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscon p. 141.
d 84 *Eu. (Cosmarium)* fl. *Gay* Monogr. loc. Conj. p. 63.
dzf 84 *Cosm. Wolle* Desm. U. S. p. 74 t. 13 f. 5—7 (3 for-
mae; t. 24 f. 27—32).
dzf — v. *tumidum* *Wolle* *ibid.* p. 75 t. 17 f. 3—5. [C.
subbotrytis Schmidle 1894].
m 84 — *Lopot* Mater. alg. Warsaw. p. 253.
d 84 — v. *afghanicum Schwaurschm.* Afghan. Alg. p. 245 t.
5 f. 19.
m 84 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 14.
ph 84 — *Strasburg.* bot. Practic. p. 338.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 21 t. 3 f. 73.
o 85 — v. *mesoleium Ralb.* Nomm. Desm. Polon. p. 72
(sep. p. 16).
d 85 — *Balsamo* Alg. del. com. di Napoli p. 38.
d 86 — v. *regularis Istr.* in Magyar. N. Lap. v. 10 p. 6.
d 86 — v. *indicum Josh.* Burm. Desm. p. 645 t. 24 f. 19 [C.
Joshuae Turm. 1893].
zph 86 — *Berthold* Stad. Protoplasmamech. p. 317 etc.
d 86 — *Frank* in *Leun.* Synopsis p. 196 f. 15 xylogr. [e
De Bary 1858].
o 86 — f. *Nordst.* in *Witt.* et *Nordst.* Alg. exs. no 826,
a et b; et in fasc. 21 (1889) p. 41 (incl. *Cosm. gem-*
miferum).
o — f. *ibid.* 826 c.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.

- dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 105 t. 39 f. 1 [g e *Ralfs* 1818].
 ph 87 — *Zopf* Untersuch. ü. Monaden u. t. f. 1, 7—9.
 d 87 — v. **pseudospeciosa** *Iste*. Diagn. præv. in Notar. p. 236 (sep. p. 7) Cfr. *Iste*. 1888.
 d — v. **pulehria** *ibid.*
 d — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 265.
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algent. Böhm. p. 199.
 d — β **emarginatum** *ibid.* f. 116.
 dz 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 48 et 51.
 o 88 — f. a. *Riabin*. Chloroph. env. Kharkow p. 323 (sep. p. 35).
 o — b. *ibid.*
 o — c. *ibid.*
 o — d. *ibid.*
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 28.
 m — f. subtumida *ibid.*
 o — f. c. *ibid.* p. 29 t. 2 f. 31 f. B. b. 1 *Klebs* [f. *Boldtii* *Gutw.* 1890].
 o — f. d. *ibid.*
 d 88 — *Hauptf.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 86 et 111 sep. p. 28 et 53 t. 2 f. 46, 51, 56.
 m 88 — β **gemmiferum** *Nordst.* Bornh. Desm. p. 191.
 m 88 — *Iste*. Jell. magyar. alg. p. 223.
 m — v. *afghanicum* *ibid.*
 d — v. *pseudospeciosum* *ibid.* et t. 1 f. 8.
 d — v. *pulehrium* *ibid.* et t. 1 f. 9 [c. *gemmiferum* *Breb.* 2].
 d 88 — f. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 17.
 o — f. *ibid.* t. 5 f. 7 C. **Sportella** var. ?.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 979.
 d — v. *mesoleium* *ibid.* p. 980.
 d — v. *afghanicum* *ibid.*
 d — v. *indicum* *ibid.*
 d — v. *regulare* *ibid.* p. 981.
 o — v. *glabrum* *ibid.*
 o — v. *granulatum* *ibid.*
 d — v. *squamosum* *ibid.*
 d — v. *pseudospeciosum* *ibid.*
 d — v. *pulehrium* *ibid.*
 o — v. *emarginatum* *ibid.*
 d — v. *subtumidum* *ibid.*
 m 90 — b. *tuberculatum* *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 13.
 m — c. *subovale* *ibid.*
 nm — d. f. **Boldtii** *ibid.* *Boldt* 1888 forma c.
 m 90 — *Iste* *anph.* Rumel. alg. Frivald. p. 75.
 phzf 90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 3 f. 2. p. 4 f. 1. p. 5 f. 5 e *De Bary*.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
 d 90 — h. **Janoviense** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 69.
 d 90 — v. **crenulata** *Reinsch* Süßwasseralg. Sud-Georg. p. 317 t. 2 f. 9.
 m 90 — *Börg.* Desm. Brasil. p. 37.
 ozf 90 — *Klebahn* Stud. ü. Zygot. 1 p. 124 t. 11 f. 17—12.
 Alia species sec. *Lagerh.* in N. Notar. 1891 p. 115].
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 14.
 m — β *subtumidum* *ibid.*
 m 91 — *Iste*. Fragm. Alg. 1 p. 1167.
 d 91 — *Kiehn*. Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 26 t. 3 f. 83.
 ph 91 — *Wildem.* Observ. alg. 1891 p. 120.
 m 91 — b. *tuberculatum* *Heimerl* Desm. alpin. p. 596.
 m — f. β *emarginata* *ibid.*
 m 91 — *West* Danish Algae p. 129.
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. chloroph. p. 19.
 m — β *subtumidum* *ibid.* p. 11.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. II p. 923 Cfr. *Nordst.* in Hedwigia 1893 p. 152].
 m 91 Cosm. c. *subovale* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 52.
 m — c. *gemmiferum* *ibid.*
Notobol. Index Desmid.

- m — g. *squamosum* *ibid.*
 d — h. *janoviense* *ibid.* et t. 2 f. 1.
 d 92 — v. **japonica** *Borge* Alg. notis. 1 p. 59 t. 1 f. 12.
 o 92 — v. *tumidum* *Schmidle* Neue einz. Alg. p. 210 t. 11 f. 13—11.
 m 92 — v. *emarginatum* *Hansg.* Beitr. Alg. Baet. Tirol. u. Böhm. p. 133.
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 9.
 d 92 — v. **mediolaeve** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 155 t. 21 f. 12.
 m 92 — *Rimmer* Alg. St. Pölten 1 p. 1.
 m 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 390.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 81 t. 16 f. 5—7.
 dzf — v. *tumidum* *ibid.* p. 82 t. 20 f. 3—5.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 556.
 93 — v. *tumidum* *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 99 t. 1 f. 25. [C. **subbotrytis** *Schm.* 1891].
 93 — *Gerstenberger* in Phykotheca univ. X no 498 a (transitus ad Cosm. tetraophthalmum).
 n 93 — *Pyramidium* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73.
 m 93 — β *subtumidum* *Gutw.* Glon. Staw. Zbrucezu p. 29.
 d 94 — f. **lata** *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins. p. 550 t. 20 f. 12.
 o 94 — v. *subtumidum* *Schmidle* in Flora 78 p. 58.
 m 94 — *Iste*. Adat. Roman. alg. p. 155.
 ph 91 — *Falla* in Ber. deutsch. bot. Ges. 12 p. 156 t. 8 f. 9.
 o 94 — *Borg.* F. alg. Ostgrönl. p. 13.
 o 94 — *Stockm.* in Nachtr. syst. Anfz. Österr. Krypt. p. 46.
 d 95 — v. **emarginato-constrictum** *Leemermann* in Forschungs- b. biol. Station. Plön. 3 p. 57 c. icone [An Cosm. **Lidanum**, an **Tarpinii** ?].
 o 95 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 391 t. 16 f. 3.
 m 95 — c. *subovale* *Eichler* in Pannet. Fizy. 13 p. 59.
 Cfr. *Strophoc. didymella*, Cosm. **margaritiferrum**, **tetraphthalmum**, **undulatum** v. **obtusum** *Schmidle* 1893. Cosm. *Thomas* Chicago W. Suppl. t. 17?

BRACHIASTRUM

- o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133. Subgen. **Staurastr.**

brachiatum

- dzf 18 **STAURASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. sp. 131 t. 23 f. 9.
 [Staur. **bifidum** *Ralfs* 1815; **Phycastrum** *Ralfsii* *Kütz.*].
 dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 261.
 o 52 **PHYCASTRUM** *Perty* kleinst. Lebensf. t. 16 f. 33.
 d 61 Staur. *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 741.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 192 c. icone [ex *Hassall*].
 o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 51 t. 5 f. 50.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 205. fig. xyl. p. 109 [ut supra 1863].
 d — * **Notarisii** *ibid.* (St. brach. *Nat.* 1. c.).
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 121 t. 10 f. 37—39.
 n — v. *Notarisii* *ibid.* t. 52 f. 29—31.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
 dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 167 t. 58 f. 1 [c e *Ralfs* in Ann. & Mag. 1815, ceterae figg. e *Ralfs* 1818].
 d 89 — v. **gracilius** *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 26 t. 5 f. 18.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1202.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 11.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 606.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 136 t. 51 f. 37—39.
 n — v. *Notarisii* *ibid.* p. 137 t. 63 f. 29—31.
 o 93 — *Richter* Phykothec. univ. X no 195.
 mzf 93 — *Eichler* Mat. flor. Miedz. p. 161 t. 10 f. 37.
 d 95 — v. **longipedum** *Rab.* in Flora v. 81 p. 34 t. 4 f. 29.
 Cfr. *Staur. Pertyi*.

brachiopromineus

- d 90 **STAURASTRUM** Borg. Desm. Brasil. p. 17 t. 5 f. 52.
o 92 — *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 381.

brachyacanthum

- d 83 **STAURASTRUM** Nordst. in Witr. & Nordst. Alg. exs. 554; et (1889) in fasc. 21 p. 37.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1196.

brachygerum

- d 56 **STAURASTRUM** Bréb. Liste p. 139 t. 1 f. 21. [St. polymorphum b. Rab. 1868].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 712.
o 68 — *Nordst.* Bidr. Sverig. Desm. p. 10.

brachyptera

- d 71 **MICRASTERIAS** Lund. Desm. Succ. p. 12 t. 1 f. 4. [Mier. apiculata = fimbriata v. Nordst. 1888].
o 80 — f. *Wille* Norg. Ferskv. alg. 1 p. 20 t. 1 f. 2.
d 83 — v. *americana* Wille in Bull. Torr. bot. Club. vol. 10 p. 18 t. 27 f. 19.
d 81 — *Wille* Desm. U. S. p. 110 t. 32 f. 6-7.
o 85 — f. *bispinata* Turn. New rare Desm. p. 937 t. 16 f. 15.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 117.
o — (f.) *bispinata* ibid.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 63 t. 30 f. 2. [f. 2 c et d e Lund].
d 87 — *Alerenko* Chlorosp. Khark. p. 219.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1120.
d — v. *americana* ibid.
d — v. *bispinata* ibid.
m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 89.
n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 Mier. *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 121 t. 36 f. 6-7.
d 93 — f. *dispersa* Eichl. et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 123 t. 3 f. 8.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 61.

brasiliense -is

- n 87 **COSMARIUM** Nordst. Algolog. smäsak. 1 p. 160 (C. sphalerostichum Nordst. β brasiliense Wille 1881).
dz — β *taphrosporum* ibid.
dzf 88 — — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 51 t. 5 f. 17.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1039.
dz — v. *taphrosporum* ibid.
d 90 — γ *ordinatum* Borg. Desm. Brasil. p. 10 t. 4 f. 32.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 921.

Brasiliense

- d 70 **STAURASTRUM** Nordst. Desm. Brasil. p. 227 (sepp. 189) t. 1 f. 39.
o 71 — (*Pleurenterium* f. Lund. Desm. Succ. p. 73 t. 5 f. 2 [= nov. spec. sec. *Arch.* 1881].
81 — *Cooke* in Grevillea 9 t. 110 t. d—e.
m 81 — *Cooke* in Quekett Mier. J. 6 p. 206 sepp. 1 t. 15 t. 25.
d 81 — *Wille* Desm. U. S. p. 116 t. 48 f. 1-3 (formap.).
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 219.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
o 87 — *Wille* Fr. Alg. U. S. A. p. 16 t. 60 f. 39-40.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 165 t. 56 f. 2.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1200.
d 92 — *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 160 t. 59 f. 1-3, t. 19 f. 39-40.
n 93 — (*Schizastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132.

Braunii

- d 67 **CLOSTERIUM** Reinsch Spec. Gen. Alg. p. 138 t. 20 C 1 f. 1-5 sepp. 30 t. 1.

- d 67 — ["Braunianum"] *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 196 t. 12 f. 5.
85 — *Josh.* in Journ. Bot. v. 23 t. 251 f. 9.
d 89 — ? *Toni* Syll. Alg. p. 851.
n 91 **ARTHRODIA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 883.
d 92 *Clost.* *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 15 t. 43 f. 19.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 58.

Braunii

- d 67 **DIDYMIIDIUM** (Cosmarium) *Reinsch* Krypt. Fl. Frank. p. 111 t. 10 f. 3 a-g.
d — f. A. ibid. p. 115 [Cosm. Meneghinii & Braunii Haussg. 1888].
m — α *majus* ibid.; f. a.
d — β *intermedium* ibid.; f. c et f.
— γ *Meneghinii* ibid.; f. d. (Cosm. Meneghinii Bréb.) [Eu. venustum f. *Spondylosium* ?] Lund. 1871].
d — δ *minimum* ibid.; f. g.
d — f. B. ibid.
d — α *majus* ibid.; f. b.
d — β *minus* ibid.; f. c.
n 85 **COSMARIUM** f. major *Wille* Bull. Torr. bot. Club. 12 p. 3 t. 17 f. 28-29. "Braunii".
d 87 — f. major *Wille* Fr. Alg. U. S. A. p. 29 t. 57 f. 28-29 [ex *Wille* 1885].
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 325.
m — β *intermedium* ibid.
m — δ *minimum* ibid.
d 92 — f. major *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 72 A t. 18 f. 28-29.
d 93 — v. *lobulatum* *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 96 t. 1 f. 11-14.
— f. *deformata* ibid. p. 97 t. 1 f. 15.
m 94 — *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 519.

Braunii

- dz 58 **MESOTÆNIUM** de Bary Conjug. p. 74 t. 7 A f. 1-8. (Palmogloea macrococca A. Br. 1859).
m — β *minus* ibid. t. 7 A f. 9-11 [Mesot. micrococcum Kirchn. sec. *Stockmayer* Nachtr. syst. Aufzähl. p. 10].
o 61 — *Arch.* Descript. p. 9, in *Dubl. nat. Hist.* 8. p. 20; in Q. J. M. Sc. p. 117.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 131.
dzf 81 — *Wille* Desm. U. S. p. 31 t. 3 f. 5-9.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
d 87 — *Alerenko* Chlorosp. Khark. p. 221.
dzf 88 — (Palmogloea) *Haussg.* Prodr. Algenfl. Bohm. p. 173 t. 104 [e *De Bary*].
m — β *minus* ibid.
dz 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 10.
m 88 — *Iste.* Act. magyar. alg. p. 210.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 811.
n 90 — β *Grayii* Roy in Scott. Naturalist X p. 206 [Mesot. de Grayii Turn. 1886].
90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 19 f. 6 A (e *de Bary*).
o 90 — *Zakal* in Österr. bot. Zeitschr. v. 10 p. 321 t. 3 f. 23. Palmella botryoides? sec. auct.).
m 91 — *Iste.* Meteorpapier p. 119.
dzf 92 — *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 32 t. 3 f. 5-9.
m 92 — *Gutw.* Flor. glom. Galic. p. 120.
m 93 — *Lotkenmüll.* Desm. Attersee p. 510.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 15.
m 94 — *Borges.* F. alg. Östgrönl. p. 9.

Brebissonii

- d 15 **BAMBUSINA** Kütz. Phycol. germ. p. 110. Desmidiium bambusinum Breb., Gymnozyga moniliformis Ehrenb.
d 47 — Rab. Dougl. Krypt. Fl. p. 58.
d 49 — Kütz. Spec. Alg. p. 188.
zf 58 — De Bary Conjug. p. 76 t. 1 f. 28, 29.
dzf 63 — Rab. Krypt. Fl. Sachs. p. 180 [c. Ralfs].
o 67 — Reinsch Algenfl. Frank. p. 207.
dzf 68 — Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 153, fig. xyl. p. 105 [c. Ralfs]. (Desm. Borreri).
d 73 — Wood Fr. Alg. p. 125.
d 78 — Kirchn. Alg. Schles. p. 132.
dzf 81 — Walle Desm. U. S. p. 21 t. 1 f. 15—21.
o — v. gracilescens ibid. p. 25 Bamb. Borreri β Nordst. 1880.
d 85 — Kirchn. Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 21 t. 2 f. 59.
m 86 — Lagerh. Amerik. Desm. p. 229.
n — β gracilescens ibid.
o 86 — Stokes Key Desm. p. 110.
d 86 — Frank in Lewis Synops. 3 p. 197.
dzf 86 — Cooke Brit. Desm. p. 9 t. 1 f. 1 ex parte c. De Bary [et c. Ralfs].
ph 86 — Klebs Organisat. Gallerte b. Algen p. 380 t. 1 f. 3.
d 88 — Hauptfl. Zellm. u. Hüllgallerte Desm. 71 et 108 sep. p. 13 et 50 t. 1 f. 19—21, 24, 25, 31—38.
m 88 — Iste. Jol. magyar. alg. p. 214.
m 90 — Custer in A. M. Micr. J. 10 p. 3 c. Walle.
m 90 — Eichler Spis. Desm. Miedz. p. 81 t. 8 f. 2.
o 90 **GYMNOZYGA** Walle in Natürl. Pflanzenfam. p. 2 f. 1, p. 1 f. 3. c. Hauptfl. p. 15 f. 9 J. c. Ralfs.
m 91 — Kirchn. Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 52 t. 3 f. 68.
dzf 92 Bambusina Walle Desm. U. S. ed. II p. 21 t. 1 f. 15—21.
o — v. gracilescens ibid.

Brebissonii

- d 77 **CLOSTERIUM** Delaponte Desmid. subalp. p. 111 sep. p. 207 t. 18 f. 20—21. [non Monagh.]
d 87 — Walle Fr. Alg. U. S. A. p. 21 t. 55 f. 17.
d 89 — Toni Syll. alg. p. 828.
n 91 **ARTHRODIA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 883.
d 92 Clost. Walle Desm. U. S. ed. 2 p. 172 t. 6 f. 17.

Brebissonii

- dz 49 **COCCOCHLORIS** Thwait. in Mag. Nat. Hist. p. 213 t. 8 C. [Palmogloea macrococca] see A. Braun: est verisimile — Cyliandrocyctis crassa De Bary see Archer Descript. 1861 (sep. p. 13 in Publ. Nat. Hist. Soc. Fr. p. 21).

Brebissonii

- n 38 **COSMARIUM** "Monagh." in Desmaz. Pl. crypt. Franco fase. 19 no 903.
d 40 — Monagh. Synops. Desm. p. 219 sep. p. 18. [Hec forma gallica ab Angliis a Ralfs Brit. Desm. t. 16 f. 3 delineata, abhorret, ut videtur].
d 48 — Ralfs Brit. Desm. p. 100 t. 16 f. 3. [β horrida Jacobs. 1877].
d 49 — Kütz. Spec. Alg. p. 176 sensu Monagh.
d 52 — Pritch. Inf. p. 253.
d 61 — Arch. in Pritch. Inf. p. 732.
o 67 **DIDYMIIDIUM** Cosmariium Reinsch Algenfl. Frank. p. 122.
d 68 Cosm. Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 178.
o 71 — Land. Desm. Succ. p. 27 fl.
z 72 — Arch. in Q. J. M. S. v. 13 p. 100.

- d 73 — Wood Fr. Alg. p. 128 t. 21 f. 6.
o 73 — f. subtumida Nordst. Norg. Desm. p. 12.
76 — a genuina Jacobs. Desm. Danem. p. 191 t. 7 f. 15 a (form. latior) et b (f. angustior). [C. confusum Cooke 1887].
— β horrida ibid. p. 191 C. Brebiss. Ralfs Br. Desm.).
o 77 — a genuina Arch. in Q. J. M. S. v. 17 p. 305 [C. confusum Cooke].
d 77 — Delaponte Desmid. subalp. p. 30 sep. p. 126 t. 9 f. 17—22.
d 81 — Walle Desm. U. S. p. 75 t. 13 f. 10—11.
o 86 — Stokes Key Desm. p. 128.
d 87 — Cooke Brit. Desm. p. 100 t. 38 f. 2.
d 88 — Haussg. Prodr. Algenfl. Böhm. p. 200.
o 89 — β subtumida Borg. Bidr. Born. Desm. p. 141.
d 89 — Toni Syll. alg. p. 983.
m 90 — Eichler Spis. Desm. Miedz. p. 87.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 Cosm. f. erosa West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 152 t. 21 f. 6.
d 92 — Walle Desm. U. S. ed. II p. 82 t. 16 f. 10—11.
m 94 — Gule. Fl. Alg. Tarnapol. p. 91.
Cfr. Thomas Chicago w. Suppl. f. 15.

Brebissonii

- d 38 **CYLINDROCYSTIS** Monagh. Comm. s. org. p. 329 sep. p. 50 et p. 310 (sep. p. 26) [Palmella cylindrospora Breb. inedit.].
d 42 — Monagh. Monogr. Nostoch. p. 89 t. 12 f. 3 [Palmella cylindrospora Breb. Alg. Palais. 1835].
d 45 — Haussg. Brit. Alg. p. 361 t. 92 f. 17 [c. Monagh. l. c. fortasse delineata].
d 47 **PALMOGLOEA** Kütz. Tab. phyc. I p. 19 t. 21 f. 1.
dzf 48 **PENIUM** Ralfs Brit. Desm. p. 153 t. 25 f. 6. [2 Cymbella laetovirens, Clost. Cyliandrocyctis Kütz.].
d 49 Palmog. (Cyliandrocyctis) Kütz. Spec. Alg. p. 229.
dz 52 Pen. Pritch. Inf. p. 273.
d 53 — Math. Fl. Belg. II p. 526.
z 57 — De Bary in Bot. Zeit. p. 766.
dzf 58 Cyl. De Bary Conjug. p. 35, 46, 71 t. 7 f. E 1—22.
o 58 Palmogloea Gram. Desmid. p. 492.
61 Palmogloea Hicks Dryobalan. Gonid. p. 17 t. 2 f. 11—12 [Mesotanium sp.? see Arch.].
dz 63 Pen. Rab. Krypt. Fl. Sachs. p. 168.
o 64 Palmogloea Arch. Descript. sep. p. 6 et 11 in Publ. Nat. Hist. Soc. p. 17, 22; in Q. J. M. S. p. 113, 129.
oph 67 — Hicks in Q. J. M. S. p. 7.
67 — Cronan Fl. Finist. t. 5 f. 8 a et b.
o 67 Cyl. Reinsch Algenfl. Frank. p. 197.
zf 67 — Hicks in Popul. sc. Row. 6 p. 7 t. 1 f. 12.
dzf 68 Pen. Rab. Fl. Eur. Alg. 3 p. 129.
m 72 Cyl. Nordst. Desm. Spetsb. p. 25.
dz 73 Pen. Wood Fr. Alg. p. 108.
z 74 Cyl. Arch. in Q. J. M. S. p. 123.
dzf 75 Pen. Microgr. Diet. p. 586 t. 10 f. 36 [c. Ralfs Br. Desm. f. 3 a diminuta].
dz 77 — Delaponte Desm. subalp. p. 88 sep. p. 184 t. 11 f. 28, 36.
m 77 — Reinsch Alg. Prom. Bon. Spec. p. 219.
dz 78 — Kirchn. Alg. Schles. p. 136; a. genuinum.
dz — b. Jenneri ibid. P. Jenneri Ralfs.
o 79 Cyl. f. Nordst. in Wirtz. et Nordst. alg. exs. no 267; et in fase. 21, 1889 p. 19.
o — t. ibid. no 268.
d 79 Pen. a. typicum Klebs Desm. Ostpreuss. p. 23.
d — b. crassiusculum ibid. t. 3 f. 1 a et b. Pen. crassiusculum De Bary.
ozf 81 — ? Roub. Desm. okol. Krakowa p. 6 t. 1 f. 1 [P. blandum Roub. 1885].

- dzf84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 36 t. 5 f. 7—8.
 m 84 Cyl. *Wille* Sydamerik. Algth. p. 21.
 d 85 Pen. *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 22.
 m 85 — *Schaarschm.* in Magy. Növ. Lap. p. 8.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
 ozf86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 43 t. 17 f. 3.
 z — v. *Jenneri* ibid.
 d 84 — *Aleranko* Chlorosp. Khark. p. 234.
 dzf88 Cyl. *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 175 f. 106 [e *De Bary* Conj.].
 z — β *Jenneri* ibid.
 phzf88 — *Klebuhn* Zygospor. ein. Conjug. p. 165 t. 7 f. 21.
 dz88 Pen. *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 40.
 m 88 — *Iste*. Jel. magyar. alg. p. 211.
 m 88 Cyl. *Boldt* Desm. Grünl. p. 40.
 mz88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 72.
 dz89 — *Toni* Syll. alg. p. 815.
 dz — v. *Jenneri* ibid.
 89 Penium *West* Fr. Alg. North Yorksh. t. 291 t. 3.
 d 90 — f. *Reinsch* Süsswasseralg. Süd-Georg. p. 352.
 m 90 — *Chmiel*. in Tr. Soc. Nat. Khark. 23 p. 97.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 23.
 m 91 Cyl. *Heimerl* Desm. alp. p. 590.
 m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 30.
 m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 120.
 m 92 — *Mob.* Austral. Süsswasseralg. p. 110.
 dzf92 Pen. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 37 t. 5 f. 7—8.
 dzf93 Cyl. *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 39 t. 12 f. 3 (o *Cooke*).
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersee p. 510.
 m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 16.
 ph 93 — *Franz* in Österr. bot. Zeitschr. p. 384.
 ph 95 — *Lagerh.* Phycoporph. p. 13.
 mzf95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 57 t. 1 f. 1.
 m 95 — f. *geuina* *Schmidt* Beitr. alp. p. 309 t. 14 f. 11.
 m — v. *turgidus* ibid. p. 309 t. 14 f. 15.
 m 95 Pen. *Rueb.* in Flora v. 81 p. 32.

(Fr. Gyges *bipartitus* sec. *Kuntze*; *Palmogloea Meneghinii*, Penium *Palangula*, *Trichodictyon rupestre*.)

Brebissonii

- dzf58 GONATOZYGON *de Bary* Conjug. p. 28. 77 t. 4 f. 26, 27. (Docid. *asperum* *Breb.* 1856) (Cfr. *Lütken*, Desm. Attersee p. 510).
 dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 722 (Leptocystineum *Portii*).
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 136.
 m 81 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 79.
 d 85 — *Rueb.* Nonn. Desm. Polon. p. 67 (sep. p. 11).
 d — a. *gallicum* (Doc. asp. *Ralfs* Br. Desm. 27 f. 6 c).
 d — b. *vulgare* ibid. t. 14 (sep. 5) f. 10.
 d — c. *tatricum* ibid. f. 9.
 d — d. *Kjellmanni* ibid. p. 68 (G. *Kjell.* Wille 1879).
 dzf86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 2 t. 1 f. 2.
 d 88 — ? *Bennett* Fr. wat. Alg. Engl. Lake Distr. 2 p. 5 t. 1 f. 22.
 m 88 — *Iste*. Jel. magyar. alg. p. 215.
 m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 70.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 114.
 d 93 — f. *gracillima* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 24 t. 20 f. 7.
 o 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 250 (sep. p. 58) (inclus. G. *laevis* *Hilse*).

Brebissonii

- d 61 STAUSTRUM *Arch.* in Pritch. Inf. p. 739 (St. *pilosum* *Breb.* 1856, non *Nag.* 1819).
 z 71 — *Land.* Desm. Succ. p. 63.
 m 72 — *Witt.* Gotl. Öl. sotv. Alg. p. 53.

- m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 39.
 m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 34 (f. 3—5-gona).
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 141 t. 45 f. 5—6.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 113.
 m 85 — *Nordst.* Desm. Grünl. p. 10 (f. minor).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
 dz87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 150 t. 52 f. 6.
 o 88 — ? f. *minor* *Boldt* Desm. Grünl. p. 35 t. 2 f. 45.
 dz89 — *Toni* Syll. alg. p. 1166.
 m 91 — f. *minor* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 72.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 151 t. 56 f. 5—6.
 m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 131.
 d 92 — v. *brevispinum* *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 731.
 o 93 — *Willd.* in Bull. soc. r. bot. Belg. 32. 2 II p. 96.

Brebissonii

- d 40 CLOSTERIUM *Menegh.* Synops. Desm. p. 236 (sep. p. 36).
 d 44 TETMEMORUS *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 257 t. 8 f. 1 (et 1846 Trans. Bot. Soc. Edin. p. 133 t. 12) (Clost. no 9 *Bailey* Amer. Bacill. p. 303 (sep. p. 22) t. 3 f. 38).
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 377 t. 89 f. 5 [e *Ralfs* l. c. delineat.].
 d 48 — *Ralfs*, Brit. Desm. p. 145 t. 21 f. 1 a, b, c. [fig. f. β minor *de Bary*] (Clost. *monile* *Kütz.*).
 d — β *turgidus* ibid. f. d et c.
 d 49 PENIUM (Tetmemorus. *Kütz.* Spec. Alg. p. 167 incl. T. *laevis*).
 d 52 Tetm. *Pritch.* Inf. p. 271 t. 13 f. 12 et 13 [e *Ralfs* Br. Desm.].
 d 58 — *De Bary* Conjug. p. 73.
 o — β *minor* ibid. p. 73 t. 5 f. 9 (*Ralfs* fig. 1 f.).
 o 59 — (monstr.) *Arch.* Abnorm. Desm. in Dubl. Nat. Hist. Soc. 2 p. 208 t. 1 f. 14—15; in Nat. Hist. Rev. 6 p. 170 t. 33; in Q. J. M. Sc. 8 p. 87.
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 716; β *turgidus*; γ (*De Bary*; t. 2 f. 11—13 [e *Ralfs*]).
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 175.
 d 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 182. Form. A et B (β *turgidus*).
 o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 58 t. 6 f. 59 [β *attenuatus*].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 139.
 m — b. *turgidus* ibid. p. 110 (Pen. *striato-punctatum*).
 m — c. *minor* ibid.
 z 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 39.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 116 t. 21 f. 3.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 776.
 d 77 — *Delpon* Desm. subalp. p. 137 (sep. p. 233) t. 15 f. 53—54.
 m 77 — *Nordst.* Alg. brasil. p. 16.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 115.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz. p. 112.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 91 t. 20 f. 1—2 et t. 50 f. 36.
 d — v. *turgidus* ibid. p. 91 t. 20 f. 4—5.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 22 t. 3 f. 66.
 z 86 — *Benn.* Fr. w. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 13.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 250.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 18 t. 18 f. 7 [e *Ralfs* 1818].
 d — β *turgidus* ibid. p. 19; et γ.
 o 87 — β *attenuatus* *Nordst.* Algolog. smäsk. 4 p. 163.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 188.
 m — β *minor* ibid. f. 111 [e *De Bary*].
 ph 88 — *Hauptl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 85 (sep. p. 27) t. 2 f. 37, 43—45.
 m 88 — *Iste*. Jel. magyar. p. 237.
 d 88 — β *attenuatus* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 66 t. 3 f. 18.

- m — β *turgidus* *ibid.* p. 80.
 m 88 — β *turgidus* *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 103 (sepp. 21).
 m — b. *minor* *ibid.*
 89 — *Carter* in A. M. Mier. J. X f. 13 (v. *Wolle*).
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 866.
 m — v. *minor* *ibid.* p. 867.
 m — v. *turgidus* *ibid.*
 d — v. *attenuatus* *ibid.*
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 86 t. 8 f. 15.
 m 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 28.
 m 90 — *Andress.* Sverig. Chlor. 1 p. 17.
 d 91 — *Kirchn.* Mier. Pflanz. d. Süßw. 2 ed. p. 23 t. 3 f. 75.
 m 91 — *Istr.* Meteorpapier. p. 119.
 m 91 — *Heimert* Desm. alp. p. 591.
 m 91 — β *attenuatus* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 37.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 131.
 m — v. *minor* *ibid.* p. 132.
 d 92 — v. *attenuata* *Mob.* Austral. Süßwasseralg. p. 112.
 d — v. *tenuissima* *ibid.* f. xyl. 15.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 98 t. 23 f. 1—2, t. 61 f. 36.
 d — v. *turgidus* *ibid.* t. 23 f. 1—5.
 d 93 — v. *attenuata* *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. p. 43.
 d — v. *tenuissima* *ibid.*
 m 93 — *Lütkenauill.* Desm. Attersees p. 545.
 m 93 — f. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 25 t. 7 f. 9.
 o 95 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 346 t. 11 f. 26.

Brebissonii

- d 48 **XANTHIDIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 113 t. 19 f. 2 a et d (lin. *aculeata* *Breb.*).
 d — b. *varians* *ibid.* f. b et c.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 257.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 736.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 195.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 223.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 130.
 d — var. β *varians* *ibid.* p. 131 t. 45 f. 3 [partim e *Ralfs*?].
 d 89 — β *basidentatum* *Borg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 148 t. 6 f. 11.
 d 89 — (Holacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 926.
 90 — f. *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 291 t. 6 f. 38.
 o 93 — f. *punctata* *Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 125 t. 3 f. 30.
 m 94 — v. *basidentatum* *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 552.
 Cfr. *Xanth. aculeatum* et *bisenarium*.

Brefeldii

- d 87 **CALOCYLINDRUS** *Istr.* Diagn. præv. p. 238 (sepp. 9).
 d — v. *rotundata* *ibid.*
 d 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 229 t. 2 f. 23.
 d — v. *rotundata* *ibid.*
 d 89 **DISPHINCTIUM** *Toni* Syll. alg. p. 885.
 d — v. *rotundatum* *ibid.*

Brefeldii

- d 87 **PLEUROTÆNIUM** *Istr.* Diagn. præv. p. 240 (sepp. 11) et
 11) et
 d 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 242 t. 2 f. 35 [Pl. *truncatum* β *crassum* *Boldt*].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 899.
 d — v. *glabrum* *ibid.* P. *ovatum* v. *Cohn* [errore typographico huc positum?].

breve

- d 95 **PLEUROTÆNIUM**? *Racib.* in Flora v. 81 p. 32 t. 3 f. 1 [non *Wood*].

breve

- d 70 **PLEUROTÆNIUM** *Wood* in Proc. Philad. Acad. N. S. 1869 p. 18.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 149 t. 21 f. 2.
 n 79 **PENIUM** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 57.
 d — β *arcticum* *ibid.* t. 11 f. 76. [Alia spec.?].
 d 81 **DOCIDIUM** (*Pleurotænium*) *Wolle* Desm. U. S. p. 158.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
 d 89 — ? *Toni* Syll. Alg. p. 877.
 d — v. *arcticum* *ibid.*
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 51.

breviceps

- d 77 **EUASTRUM** *Nordst.* Alg. brasil. p. 21 t. 2 f. 8. [E. *platycerum*?].
 d 80 — β *senegalense* *Nordst.* De Alg. et Clarac. 1 p. 7.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1082.
 d — v. *senegalense* *ibid.* p. 1083.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 Cfr. *Eu. bellum* *Rac.*

brevicornis

- d 93 **XANTHIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 101 t. 13 f. 9.

brevicylindricum

- d 89 **PENIUM** *Kozłowsk.* Flor. voderasl. Sibir. II p. 31 [P. *rufescens* *Chrev*?].

Brevispina

- n 39 **BINATELLA** *Breb.* in Chev. Mier. p. 272.
 d 48 **STAURASTRUM** *Breb.* in Ralfs Brit. Desm. p. 124 t. 34 f. 7.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 262.
 o 56 — *Breb.* List. p. 113.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 737.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 202, cum 3 formis.
 d — b. *Dickiei* *ibid.* (Staur. *Dickiei* *Ralfs*).
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 168.
 d 79 — β *inermis* *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 52 t. 13 f. 62. ("inarmatum" in explicatione figg.).
 81 — *Cooke* in Quekett Mier. J. 6 t. 16 f. 31.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 121 t. 40 f. 1—2 (forma, t. 53 f. 2—3).
 d — v. *inermis* *ibid.* p. 122 t. 40 f. 3—4.
 m 85 — f. *minor* *Boldt* Sibir. Chlorophyc. p. 113; f. *minor* *Rab.* ("brevispinum").
 o — f. *ibid.* et t. 5 f. 30 [β *Boldtii* *Lagerh.* 1893].
 m 86 — β *minor* *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 237 (sepp. 5).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 161.
 o — v. *inermis* *ibid.*
 m 87 — v. *inermis* *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 42 t. 62 f. 9—10.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 149 t. 49 f. 1 [*a*, *b*, *c* e *Cooke* 1881. *b* bis, *c*, *d*, *f* = e *Ralfs* 1848].
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 214; et β *inermis*.
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 231.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1120.
 d — v. *inermis* *ibid.*
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 90.
 m 91 — *West* Add. Freshw. Alg. W. Yorksh. p. 217.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 131 t. 51 f. 1 et 2 t. 61 f. 2 et 3.

- d — v. *inermis* *ibid.*, t. 46 f. 9 et 10, t. 51 f. 3 et 4.
 n 93 — β **Boldtii** *Lagerh.* Chlorophyce. Abessin. p. 163 (f. *Boldt* 1885).
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersee. p. 563.
 o 93 — f. *Boldtii* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 130 t. 16 f. 45.
 d 93 — β **retusum** *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 36 t. 3 f. 12.
 m 91 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 25.
 o 91 — f. **hexagona** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 175 t. 5 f. 18. [*Ralfs* 1818 t. 7 a et b. 2].
 Cfr. *Staur. lauiatum*.

Broomei

- dzf 48 **COSMARIUM** *Thwaites* apud *Ralfs* Brit. Desm. p. 103 t. 16 f. 6, t. 32 f. 7.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 254.
 dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 731 t. 1 f. 7.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 201.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 171.
 o 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 29.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 133 t. 13 f. 15, t. 21 f. 10 [C. *biretum*].
 m 76 — *Nordst.* Desm. Ital. p. 41.
 d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 24 (sep. p. 120) t. 8 f. 44—48.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 154.
 m 83 — ? *Lagerh.* Bidr. Sverig. algdl. p. 53.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 86 t. 17 f. 6—7; t. 14 f. 15 (var.).
 zf — v. f. 8—9 *ibid.* [C. *spinosporum* *Lagerh.* 1887].
 d 84 — β **obliqua** *Wille* Sydamerik. Algdl. p. 11 t. 1 f. 28. [C. *Willei* *Lagerh.* 1886].
 o 85 — *Richt.* in *Phykotheca* univ. no 26.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
 dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 109 t. 40 f. 1.
 d 87 — *Alcock* Chlorosp. Khark. p. 270.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 251.
 m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 224.
 o 89 — *Harc.* Fr. Alg. Maine II p. 183.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1026.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 d 92 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 93 t. 20 f. 6—7, t. 17 f. 15.
 zf — v. *ibid.* f. 8—9.
 n 93 — (Tetridium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 71.
 d 94 — *Saunders* in Fl. Nebraska p. 12 t. 7 f. 5 [ex *Wolle* ?].

Bryophila

- d 50 **ENDOSPIRA** *Bréb.* in *Desmaz.* Crypt. d. Fr. fasc. 10 no 1951, ed. 2 no 1651.
 d 68 **SPIROTÆNIA** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 146, fig. xyl. p. 101 [e. *De Bar.* Conjug.]. **Palmogloea endospira** *Kütz.*
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 122 t. 12 f. 10.
 m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 16.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 33 t. 3 f. 20.
 d 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 52 t. 19 f. 8 [e. *De Bary* 1858].
 m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 243.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 808.
 o 92 — f. **nivalis** *Lagerh.* in Ber. Deut. Bot. Ges. X p. 528.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 31 t. 3 f. 20.
 Cfr. *Spirotenia muscicola*.

bulbosum

- n 37 **XANTHIDIUM** *Ekrenb.* in Abhandl. Berlin. Akad. 1836 p. 131 et t. 1 f. 7 (Fossile) [nomen *Spongia* ?].
 d 41 — *Ekrenb.* in Monatsber. d. Berlin. Ab. 1840 p. 217.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 259.

51 — *Ekrenb.* Microgeol. t. 37 VII f. 6.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 930.

bulbosum

- d 86 **STAURASTRUM** *Benn.* Fr. w. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 11 t. 2 f. 18—20. [Quid ?].
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 152 t. 51 f. 5 [e. *Benn.*].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1170.

Bulnheimiana

- n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898 (*Mier. Rabenhorstii* *Kirchn.* 1878).

Bulnheimianum

- n 65 **STAURASTRUM** *Rab.* in Rab. Alg. Eur. no 1781 cum fig. a. et b. [sine descriptione].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 205; b. (f. major).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1162.

Bulnheimii

- d 89 **ARTHRODESMUS** *Racib.* Now. Desm. p. 95 (sep. p. 23) t. 16 f. 17. (*A. Incus Bulnh.* 1861, form. a. *Lund.* 1871).
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 88.

Burmense

- d 86 **DOCIDIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 651 t. 25 f. 14.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 874.
 n 93 — (*Oedematidium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 39.

Burmense

- m 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 128 t. 16 f. 13 (*St. bifurcum* *Josh.* 1884 quoad fig. 27).

caulatum -a

- d 48 **COSMARIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 103 t. 17 f. 1.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 251 t. 13 f. 26 [e. *Ralfs*].
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 731 t. 2 f. 26 [e. *Ralfs*].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 170.
 o 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 33.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 14.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 133.
 o 76 — β **spectabile** *Nordst.* Desm. Ital. p. 40 (C. *spectabile* *De Not.*).
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 154.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 86 t. 18 f. 46—48.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 111 t. 40 f. 3 [f. e. *Ralfs*].
 d 87 — *Martell* in Ann. Inst. bot. di Roma v. 3 pt. 1 p. 6.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 202.
 m 88 — *Rabin.* Chloroph. env. Kharkow. p. 324.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1007.
 d — v. *spectabile* *ibid.* p. 1008.
 d 89 — v. **bohémica** *Racib.* Now. Desm. p. 92 t. 5 f. 21.
 m — β *spectabile* f. **minor** *Gutw.* Fl. glon. Galie. 2 p. 15 t. 1 f. 13.
 d — β **triverrucosum** *ibid.* t. 1 f. 11.
 d 90 — v. **hexagonum** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 290 t. 6 f. 30.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 87.
 m 91 — *Hillebr.* Desm. alp. p. 595.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 93 t. 21 f. 46—48.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 m 92 *Cosm.* v. *spectabile* f. **elongata** *Gay* Alg. Bagn. Bigorr. p. XXXI.
 d 92 — β *bohémicum* *Hansg.* Algenfl. Böhm. ed. bohém. II p. 175; ed. germ. II p. 256.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 158.

- m 93 = v. *spectabile* *Lutkemüll.* Desm. *Attersees* p. 555 t. 8 f. 8.
 n 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 87.
 m 91 *Cosm.* v. *hexagonum* *Schmidle* Alg. Geb. Ober-rheins p. 551.
 m 94 = v. *spectabile* *Iste*. Adat. Roman. alg. p. 155.
 m 94 = *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 29.
 (Cfr. Eu. (Cosm.) *decorum*.)

calvatum

- d 78 **DESMIDIUM** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 133.
 d 85 **APTOGONUM** *Rac.* Nomm. Desm. Polon. p. 65 (sepp. 9). [*D. Baileyi* p. *calvatum* *Nordst.* 1888].
 d — v. *diagonum* *ibid.* (Aptogonium *Diagonum* *Delp.* 1873).
 d — v. *trigonum* *ibid.* p. 66.
 d — — f. *italica* *ibid.* (Apt. *Baileyi* *Delp.* 1873).
 d — — f. *polonica* *ibid.* t. 11 sep. 5 f. 6.
 d — v. *tetragonum* *ibid.* (Apt. *tetr.* *Delp.* 1873; Desm. *cal.* *Kirchn.* 1878; *D. Baileyi* f. 4-gona *Nordst.* 1880).

calcarato-aculeatum

- d 95 **HOLACANTHUM** *Hieron.* in *Pflanz. w. Ost-afrik.* p. 20.

calcareæ

- d 58 **PALMOGLÆA** *Bonhom.* Notes p. 14. 1 f. 2 [Quid est?].

calcareum -a

- d 72 **COSMARIUM** *Witttr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 58 t. 4 f. 13.
 d 86 = *Cooke* Brit. Desm. p. 91 t. 37 f. 12 [e. *Wittrock*].
 m 88 = *Boldt* Desm. Grönl. p. 23.
 d 89 = *Toni* Syll. alg. p. 1017.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.
 o 91 *Cosm.* *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 287 t. 211 f. 13.
 [Alia spec. sec. *West* in *Journ. Bot.* 1895 p. 68].

calceitrapæ

- d 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Falaise p. 57. = *Crystalli* sec. *Ehrenb.* 1838; *Raphidium fasciculatum* sec. *Kütz.*

caldariorum

- d 88 **MESOTENIUM** *Hansg.* Prodr. Algentl. Bohm. p. 171.
 M *Endlicherianum* β *caldariorum* *Lagerh.* 1886].
 d 89 = *Palmogloea* *Toni* Syll. Alg. p. 813.
 m 90 = f. *gracilis* *Hansg.* Physiol. alg. Mittheil. p. 120.
 m 93 = *Turner* Alg. Ind. orient. p. 15 t. 1 f. 23.

caldense

- d 77 **PLEUROTENIUM** *Eupleurotanium* *Nordst.* Alg. Brasil. p. 17 t. 2 f. 2.
 d 89 = *Toni* Syll. alg. p. 904.

CALOCYLINDRUS

- d 19 *Nag.* einz. Alg. p. 111. Subgen. *Dysphinctii*.
 d 58 *De Bary* Conj. p. 72. Sect. *Cosmarii*.
 d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 112. Genus.
 d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 51.
 d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 29.
 d 86 *Frank* in *Leunis* Synops. 3 p. 198.
 o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
 d 87 *Cooke* Brit. Desm. p. 122.
 d 87 *Alerenko* Chlorosp. Kharkow p. 231.
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algentl. Bohm. p. 186. Sect. *Dysphinctii*.
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 887. Sect. *Dysphinctii*.
 d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 21.
 d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 58.

calodermum -a

- d 81 **EUASTRUM** (*Cosmarium*) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 61 t. 2 f. 1; et Note Conj. d. m. France p. 336 [Au C. notable *Bréb.* non *De Bary*].
 d 89 **COSMARIUM** *Toni* Syll. alg. p. 907.
 d 89 = β *suecicum* *Nordst.* in *Witttr.* et *Nordst.* Alg. exs. no 990; et fasc. 21 p. 10.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921 ("caloderm").

CALOGASTRIDIUM

- o 89 *Toni* Syll. Alg. p. 1011. Subsect. *Gastrocosmarii* (*Eugastridium* *Hansg.* 1888).

calosporum -a

- dzf 69 **CLOSTERIUM** *Witttr.* Skandin. Desm. p. 23 t. 1 f. 11.
 o 71 = *Lund.* Desm. Suec. p. 81.
 o 79 = f. *minor* *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 60 t. 11 f. 85.
 m 81 = *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. 8.
 dzf 86 = *Cooke* Brit. Desm. p. 27 t. 13 f. 6 [e. *Wittrock*].
 dz 89 = *Toni* Syll. Alg. p. 812.
 dzf 90 = β *brasiliense* *Borg.* Desm. Brasil. p. 29 t. 2 f. 5.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
 m 91 *Clost.* *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 15.

calyroides

- d 85 **STAURASTRUM** *Wolle* Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 5 t. 17 f. 11—15.
 d 87 = *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 16 t. 57 f. 11—15 (icon. repetit.).
 d 89 = *Toni* Syll. alg. p. 1204.
 d 92 = *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 158 t. 18 f. 11—15.

cambreuse

- o 93 **EUASTRUM** *Turner* Desm. Notes p. 313. et f. 1 p. 311.

cambricum -a

- d 80 **COSMARIUM** *Cooke* et *Wills* in *Cooke* in *Grevillea* 9 p. 91. [*C. venustum* sec. *Ray* Scott. Desm. 1891 p. 177; *C. impressulum* sec. *Hansg.*].
 s1 = *Cooke* in *Quickett* *Mier.* J. 6 t. 13 f. A b.
 d 81 = *Wills* in *Midland Natural.* 4 p. 73 t. 5 f. 1.
 n 85 = a. *typicum* *Rac.* Nomm. Desm. Polon. p. 79 (sepp. 23).
 d — b. *dubium* *ibid.* t. 11 (sepp. 2) f. 10.
 m 86 = *Lagerh.* *Amerik.* Desm. p. 211.
 d 87 = *Cooke* Brit. Desm. p. 98 t. 12 t. 16.
 d 89 = *Toni* Syll. alg. p. 957.
 d — v. *dubium* *ibid.*
 m 90 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.
 o 93 *Cosm.* f. *minor* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 70 t. 10 f. 15.
 o 94 = *Wille* *Obs. crit.* Desm. p. 78.
 m 91 = *Alerenko* *Mat.* alg. Khark. p. 26.

CAMPYLOCERAS

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 23. Subgen. *Closterii*.

candianum -a

- d 77 **CLOSTERIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 101 (sepp. 210) t. 17 f. 7—10 (Cl. *attenuatum* *Ralfs.* non *Ehrbg.*).
 d 88 = *Hansg.* Prodr. Algentl. Bohm. p. 182.
 d 89 = *Toni* Syll. Alg. p. 830.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

candianum -a

- d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 17 (sepp. 113) t. 8 f. 1—6.

- o 80 — f. *Wille* Norg. Forskv. alg. 1 p. 33.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 978.
 o — f. *minus* ("Wille") ibid.
 b 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.
 m 91 *Cosm. Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 51.
 m 92 — *Gutw.* Flor. Glou. Galic. 3 p. 128.
 o 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 89.

candianum -a

- d 73 **EUASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 107 (sep. p. 95) t. 6 f. 11—12.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1109.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 d 93 *Eu. v. minutum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 82 t. 10 f. 40.

Candianum

- d 77 **STAUASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 11 (sep. p. 110) t. 11 f. 22—21. [*Staur. furcatum* v. *Candianum* *Cooke* 1887].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1178.

capax

- d 86 **COSMARIUM** *Josh.* Barm. Desm. p. 615 t. 25 f. 8.
 d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS**? *Toni* Syll. alg. p. 109.

capense

- d 55 **CLOSTERIUM** *Rabenh.* Beitr. Krypt. Süd-Afr. p. 282.

capense -is

- d 89 **COSMARIUM** *Toni* Syll. alg. p. 969 (*C. pyramidatum* "capense" *Nordst.* 1880).
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.

capillare -is

- d 77 **CLOSTERIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 110 (sep. p. 206) t. 18 f. 15—19.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 819.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

Capitulum

- d 86 **COSMARIUM** *Roy & Biss.* Japan. Desm. p. 195 (sep. p. 3) t. 268 f. 9.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 939.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.
 m 91 *Cosm. f. Gutw.* Flor. Leopold. p. 15 t. 1 f. 21.
 d 92 — f. *rectangularis* *Rae.* Desmidya Giastoni. p. 372 et 392 t. 7 f. 20.
 d 94 — v. *groenlandica* *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 16 t. 1 f. 5.
 m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 59.

Capitulum

- d 18 **STAUASTRUM** *Beib.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 211 t. 35 f. 25.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 268.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 710.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 209.
 d — b. *amoenum* ibid. St. *amoenum* *Hilse* ibid.
 d 72 — b. *amoenum* f. *spetsbergensis* *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 39 et 11 t. 7 f. 25; fig. 25 c. paulo incorrecta: forme 2.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schdes. p. 165.
 d 87 — v. *amoenum* *Cooke* Brit. Desm. p. 161.
 n — v. *spetsbergense* ibid.: t. 55 f. 3 [c. *Nordst.*].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1191.
 m 94 — *Borge* Sussw. Chlor. Archang. p. 37.

carductum

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 86 t. 10 f. 60 [*Eu. spinulosum*; subsp. *inermis* v. *carductum* *Widd.* Obs. crit. p. 96—99].

carinatum

- d 13 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. 335, 339, 372 et 413 (*Euastr. sp.* *Bailey* Amer. Bacill. t. 3 f. 28) [Descriptio mala. *Cosmarium ovale* *Ralfs* 1811 et 1818].

cataractarum ["cataractum" *Eichl.*]

- m 95 **COSMARIUM** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 60 [*Cosm. variolatum* v. *cataractarum* *Rae.* 1889].

Cateuula

- d 85 **LEPTOZOSMA** *Turner* New rare Desm. p. 931 (sep. p. 2) t. 16 f. 2 [*Desmidium quadratum* sec. *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Cl. 1886 p. 58, sed non ita sec. *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 151].
 o 87 — *Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm. p. 535.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 799.

candatum

- o 34 **CLOSTERIUM** *Corde* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 190, 209, t. 5 f. 66 [*Cl. rostratum*! sec. *Ehrenb.* in Wieg. Arch. 1836 p. 185].
 o 40 — — — 1810 p. 219: "Cette espèce se distingue du *Closterium rostratum* Ehr. l. c. fig. X. par une entrase unie".

cclatum

- d 81 **EUASTRUM** (*Cosmarium*) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 59 t. 1 f. 17. [*E. humile* *Gay* Not. Conj.].

CENTRETERIUM

- d 88 *Boldt* Desm. Grönl. p. 31. Subgen. **Xanthidii**.
 d 89 *Racib.* Nov. Desm. p. 97. Sect. **Arthrodesmi**.

centrosphinctum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 51 t. 8 f. 1.

CEPHALASTRUM

- o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132. Subgen. **Staurastri**.

Cerastes

- d 71 **STAUASTRUM** *Land.* Desm. Succ. p. 69 t. 1 f. 6.
 o 71 — *Arch.* in Journ. Bot. 1871 p. 94 (*Staur. sp. Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 12 p. 202 cum descriptione).
 81 — *Cooke* in Quekett Mier. J. 6 t. 15 f. 18—19.
 81 — *Wills* in Midl. Natural. 4 t. 5 f. 8.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 133 t. 13 f. 6—7.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 248.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 173 t. 59 f. 3.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1213.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 11 p. 117 t. 51 f. 6—7.
 n 93 — (*Cyptastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132.

Ceratinum

- d 52 **CLOSTERIUM** *Perty* Kleinst. Lebensf. p. 206 t. 16 f. 21.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 138.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 837.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
 m 92 *Clost. Gutw.* Flor. glou. Galic. 3 p. 121.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Atterseees p. 513.
 z 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 211.

m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnopol. p. 84.
Cfr. *Cllost. prorum* b. *acutum* *Klebs* 1879.

ceratodes

d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132 t. 11 f. 28.

ceratophora

d 85 **MICRASTERIAS** *Josh.* in Journ. Bot. v. 23 p. 31 t. 251 f. 1. "ceratofera".
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1121.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 808.

ceratophorum

d 77 **STAUSTRUM** *Nordst.* Alg. brasil. p. 21. f. xylogr. 111.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1116.

Cerberus

d 51 **DIDYMOCLADON?** *Bail.* Micr. observ. p. 36 t. 1 f. 15 et 16.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 270.
d 61 **STAUSTRUM** *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 711.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 215.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 151.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 112 t. 15 f. 7—8.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1200.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 156 t. 56 f. 7—8.

Chalubinskii

d 93 **XANTHIDIUM** *Eickl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 121 t. 3 f. 28.

[Chaodiniées]

[d 23 *Bory* in Diet. class. hist. nat. v. 3 p. 13 Gen.: Chaos, Heterocarpella, Helierella].

chlamydosporum -a

n 56 **PALMOGLOEA** *De Bar.* in *Rab.* Alg. no 511.
z 57 — *De Bar.* in Bot. Zeit. p. 765.
d 58 **MESOTÆNIUM** *De Bary* Conjug. p. 75 t. 7 D.
dzf 61 — v. β *Arch.* Descript. sep. 15 in *Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr.* p. 26 t. 1 f. 1—19; in Q. Journ. Micr. Sc. p. 121 t. 6.
dz 68 *Palmogloea* *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 117.
dz — β *Archeri* *ibid.* β *Arch.* 1869.
dz 77 — v. *minor* *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spec. p. 210.
mz 79 *Mes. β Archeri* f. *minor* *Nordst.* in *Witttr.* et *Nordst.* Alg. exs. no 270; et in fasc. 21 (1889) p. 19.
m 81 — β *Archeri* f. *Curmalensis* *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 19 t. 3 f. 92.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 17 t. 18 f. 1 [ex *Arch.*].
dz 88 — *Palmogloea* *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 171.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 812.
m 92 — *Hansg.* Beitr. Alg. Baet. Tirol. u. Böhm. p. 129.
mzf 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 131 t. 21 f. 8.
m 93 — ? *Turner* Alg. Ind. orient. p. 15 t. 1 f. 3.
m 94 — *West* Fr. Alg. West Ind. p. 267.
m 95 — *Eichler* in *Pamiet.* Fizy. 13 p. 57.

Ciastonii

d 92 **EUASTRUM** *Rac.* Desmidiya *Ciastonii*. p. 387 t. 7 f. 28.

Ciastonii

d 92 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Rac.* Desmidiya *Ciastonii*. p. 371 t. 6 f. 6.
Nordst. Index Desmid.

ciliatospinosum

d 52 **PHYCASTRUM** *Petty* kleinst. Lebensf. p. 210 t. 16 f. 25.
d 68 **STAUSTRUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 221.

ciliatum

d 68 **SPHÆROZOSMA** *Wigs.* in *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 119.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 795.

cinctum

d 63 **EUASTRUM** *Grogg.* Plant. Crypt. p. 263 [descript. mala].

cinctatum -a

d 75 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. arc. t. p. 27 t. 7 f. 20.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1038.
o 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 81 (sep. p. 9).
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.

circulare -is

d 67 **COSMARIUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 113 t. 22 C. 1. f. 1, 2, 3, 4 — sep. p. 5 t. 3 C 1 f. 1, 2, 3, 4), non *Kütz.*
d 67 **DIDYMIUM** *Cosmarium* *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 108 t. 10 f. 2 a—c.
o 71 *Cosm. Lund.* Desm. Sacc. p. 41.
85 — *Wolle* Bull. Torr. bot. Club. v. 12 t. 47 f. 37.
d 85 — *Racib.* Nouv. Desm. Polon. p. 83 (sep. p. 27) [*C. Raciborskianum* *Toni* 1889].
o — forma a. *ibid.* t. 11 (sep. p. 2) f. 1 a.
o — b. *ibid.* f. 1 a'.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 28 t. 57 f. 37 [*Wolle* 1885].
d 87 — v. *maculata* *Istr.* Diagn. præv. in *Notar.* p. 237 (sep. p. 8). Cfr. infra 1888.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 269.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 219.
d — β *minus* *ibid.*
d 88 — v. *maculata* *Iste.* Jel. magyar alg. p. 225 t. 1 f. 12 [*C. obsoletum* v. *punctatum* *Mack.* 1883].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 975.
d — v. *minus* *ibid.*
m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 288.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.
m 91 *Cosm. Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 45.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 141.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 68 t. 18 f. 37.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 51.

circulare -is

d 45 **EUASTRUM** *Hass.* Brit. Alg. p. 383 t. 90 f. 5 [Eu. *ansatum* sec. *Lund.* 1871].
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 85 a t. 11 f. 3 a (ex *Hass.* *delineata*).
d — β *ibid.* [E. *sinuosum* "*Lenorm.* in herb." t. 13 f. 5 a, b, d et t. 11 f. 3 b et c [*C. Falesiensis* *Bréb.*].
d — γ *ibid.* [E. *Jenneri* *Arch.* t. 13 f. 5 c [Cfr. *Lund.* Desm. p. 20].
d 49 **COSMARIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 171 [sensu *Hass.*].
d 52 *Eu. Pritch.* Inf. p. 250.
n 56 — B. *Ralfsii* *Bréb.* List. p. 122 [*Ralfs* Br. Desm. f. 5 c].
n — C. *Falesiensis* *ibid.* [*Ralfs* l. c. f. 3 b].
o — D. *Hassallii* *ibid.* (Fig. *Hassallii*).
[A = β *Ralfs* max. p.).
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 729.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 186 [sensu *Hass.*].

- o 66 — *Reusch* in *Rab. Alg.* no 1902 f. 2—5 [*Ralfs* α et β [Forma?].
 o 67 — *Not.* Desm. ital. p. 36 t. 3 f. 16 [E. sinuosum].
 d 68 — *a.* Ralfsii. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 183.
 d — *b.* Falesiensis ibid.
 d — *c.* Hassallii ibid.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 139; α et β Ralfsii.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 158.
 o 83 — *Cybaluski* Mater. alg. Warszawa p. 261.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 101 t. 28 f. 1, 2.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 71 t. 31 f. 2. [o *Hassall* 1845 et *Ralfs* 1818 f. 3 α].
 d 87 — *Alcecnko* Chlorosp. Khark. p. 212.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Bohm. p. 206.
 d — β sinuosum ibid. ("Eu. sinuosum *Lenorm.*").
 m 88 — *Ribbin.* Chloroph. env. Kharkow p. 327.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1097.
 m 91 — *Gulw.* Flor. alg. Leopold. p. 73.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 d 92 Eu. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 112 t. 32 f. 1—2.

circularis

- n 35 **STAUSTRUM** *Meyen* in *Wieg.* Arch. f. Nat. 1835 p. 218 (nomen tantum!) [An *Echinella circularis* *Graville*, *Helierella c.* *Meyen* in *Isis* 1830 p. 163, *Meridion c.* *Ag?* — An genus proprium (Polyasterias) sec. *Ehrenb.* Inf. p. 113?].

clandestinum

- d 45 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 132 [Cosm. *Cucurbita* sec. *Kütz.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 109].
 d 49 **PENIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 167.
 49 **DYSPHINCTIUM?** *Nag.* einz. Alg. p. 112.

clavatum

- d 48 **DOCIDIUM** *Kütz.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 156 t. 26 f. 3. [Clost. *truncatum* *Kütz.* 1815, non *Bréb.*].
 d 49 **PENIUM** (*Docidium*) *Kütz.* Spec. Alg. p. 168.
 d 52 Doc. *Pritch.* Inf. 271 t. 13 f. 9 [o *Ralfs*].
 n 58 **PLEUROTÆNIUM** *De Bar.* Conjug. p. 75.
 ph 59 Doc. *Arch.* Abnorm. Desm. in Nat. Hist. Rev. p. 173.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 715 t. 2 f. 9 [o *Ralfs*].
 o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 57 t. 5 f. 56.
 d 68 *Pleur.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 141.
 o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 89; forma.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 120.
 s 83 Doc. *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 257 t. 25 f. 22, monstr.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 18 t. 9 f. 8.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 11 t. 6 f. 2.
 d 89 *Pleur.* *Toni* Syll. alg. p. 897.
 m 91 — *West* Danish Algae p. 119.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 119.
 d 92 Doc. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 51 t. 11 f. 8.
 Cfr. *Pleur.* l. Doc. *truncatum*.

clavatum

- d 93 **EUASTRUM** (*Actinastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 85 t. 11, f. 18. [Eu. *Turneri* *Widdem.*].

claviferum

- n 46 **XANTHIDIUM** *Wilkinson* in *Transact. Micr. Soc.* v. I p. 89 t. 13 f. 1 (X. *tubiferum dilatatum*). [Fossile, an *Spongia?*].

Clepsydra

- d 77 **COSMARIUM** *Delponde* Desmid. subalp. p. 8 (sep. p. 101) t. 7 f. 35—36; [non *Nordst.* 1870; Cosm. *integerrimum?* sec. *Rac.* 1889].
 d 89 **DISPHINCTIUM?** *Toni* Syll. alg. p. 891.

Clepsydra

- d 70 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 212 (sep. p. 171), t. 3, f. 29; non *Delp.*
 o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 37 [C. *tithophorum* v. *dissimile* verisimiliter sec. *Racib.* 1889. — An C. *Bicardiae?*].
 o 76 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 200.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1016.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.
 m 92 Cosm. *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 721 t. 9 f. 30 [sec. auct. in litt. fig. non bona est, partim falsa].

clepsydra

- d 60 **EUASTRUM** *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 284 t. 14 f. 19—21.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1076.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 o 93 Eu. (*Eucosmium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 76 t. 9 f. 51.

clepsydra

- d 71 **PALMOGLOEA** *Wood* Prodr. Alg. Amer. p. 136.
 dzf 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 105 t. 11 f. 1.
 dzf 81 **MESOTÆNIUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 32 t. 3 f. 12—15 [Ex. *Wood* 2, non exacte, saltem descriptio ex *Wood* l. c.].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
 dz 89 — (*Palmogloea*) *Toni* Syll. Alg. p. 813.
 dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. p. 33 t. 3 f. 12—15.

Clepsydra

- d 70 **STAUSTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 221 (sep. p. 186) α obtusum, et β acuminatum t. 1 f. 17 ($\frac{1}{2}$ α et $\frac{1}{2}$ β t. 1 f. 18).
 o 71 — α . *Lund.* Desm. Suec. p. 57 [St. *subpygmaeum* f. *glabra* *West* 1891].
 m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 38; α [St. *Biencanum* sec. *Nordst.* in Desm. Arct. p. 32].
 m 88 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 216.
 d 88 — ? f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 32 t. 2 f. 38. [St. *pachyrhynchum* sec. *Borg.* F. alg. Östgr. 1894 p. 28].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1139.
 d — v. acuminatum ibid.
 m 95 — — *Eichler* in *Pandet.* Fiz. 13 p. 62.

clepsydra

- dzf 83 **STAUSTRUM** *Spencer* in *Mask* N. Z. Desm. Add. p. 215, t. 21 f. 12. [St. *Spencerianum* *Mask.* in litt. et in *Furth.* Not. 1889; St. *connatum* β *Spencerianum* *Nordst.* 1888]; — nec. *Nordst.* 1870.

Cleri

- d 71 **PENIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 86, t. 5, f. 11. (P. *Thwaitesii* *Clerc.*, non *Ralfs*).
 d 81 **CALOCYLINDRUS** *Wolle* Desm. U. S. p. 56 t. 50 f. 27.
 m 85 Pen. *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 120.
 o 86 Cal. *Stokes* Key Desm. p. 114.
 n 89 **DISPHINCTIUM** *Toni* Syll. alg. p. 893.
 m 92 Pen. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 129.
 d 92 Cal. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 60 t. 61 f. 27.

- m 92 Pen. West Alg. Engl. Lake Distr. p. 721.
d 94 — v. **crassum** West New Brit. Alg. p. 1 t. 1 f. 5.

Clevei

- n 93 **STAUSTRUM** Roy Scottish Desm. p. 179 (St. læve
β *Clevei* Wütr. 1869).

Clitocystis

- d 93 Turner Alg. Ind. orient. p. 16. Subgen. **Cylindrocystidis**.

Closteriaceae

- d 64 Gray Brit. Alg. p. 71 Sect. **Desmidiaceae**. Genera: Tetmemorus, Penium, Docidium, Closterium, Spirotania, Ankistrodesmus.

Closterium

- [ph 31 *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 175 etc. "Closteriées", fam. infus.]
[o 10 *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1810 p. 217. "Closteriées".]
[o 11 *Dujardin* Hist. nat. d. Zoophyt. p. 668. "Closteriées".]
d 42 *Trevi*. Prosp. d. Flor. Eugau. p. 59. Subtrib. **Micrasteriearum**. Gen.: Clost., Sphaerastrium et Trochiscia.
[d 58 *Grün*. Desmid. p. 492. "Closterieen". Sect. **Desmidiacearum**. Gen.: Clost., Stauroceras, Docidium.]
d 73 Microgr. Diet. ed. 3. p. 234. Trib. **Desmidiac**. Gen. Clost., Pen., Docid., Spirotania.
n 88 *Toni* Consp. gen. Chloroph. p. 152. Trib. subfamilia **Didymioidearum**. Gen.: Mesoten., Spirotania, Cylindroc., ? Schizospora, Pen., Clost., ? Ancyronema.
o 89 *Carter* in A. M. Micr. J. 10 p. 75. Sect. Desm.
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 806 et 817. Closter. et Penium.
[Cfr. Closteriaceae, Closterina et Desmid. integræ.]

closteridia

- d 47 **ENTOSPIRA** Bréb. in Kütz. Tab. phyc. 1 p. 24 t. 36 f. 2.
d 49 **PALMOGLOEA** (Cylindrocystis) Kütz. Spec. Alg. p. 228.
o 61 Entospira *Hantzsch* in Rab. Alg. no 1007. f. a, b 1—4 [**Raphidium convolutum** β *contortum* sec. Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 46].
o 61 **SPIROTÆNIA** Arch. Descript. (sep. p. 5.) in Dub. Nat. Hist. Soc. p. 16. **Endospira truncorum** Bréb.).
d 68 — Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 146, fig. xyl. p. 101 [Ex Kütz. 1817].
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 807.
d 91 — v. **elongata** *Hansg.* Alg. u. bacter. Mittheil. p. 329.
o 92 — *Lagerh.* in N. Notaris. III p. 34 (Genus nov.).
d 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. böhm. p. 173 (ed. germ. p. 248).
d — β *elongata* ibid. f. 68, ed. german. p. 249, f. 68 p. 248. [Cfr. Sp. **parvula** sec. *Lütkenmüll.* Gatt. Sp. p. 24].

CLOSTERINA

- d 32 *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 66. Fam. **Polygastricæ Anenteræ, Gymnicæ**.
d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 77 et 87.
d 40 *Riess* Beitr. Fauna Infus. p. 15.
d 40 *Burmister* in Ersch u. Gruber Allg. Encyklop. d. W. II. 18 p. 206.
o 15 *Siebold* Vergleich. Anatom. d. Wirbellos. Thier. p. 7 (Pflanze unicellulæres). [Cfr. *Eckhard* in Wiegman. Arch. f. Naturg. 1846 p. 211. *Siebold* und *Kolliker* Zeitschr. f. wissensch. Zool. Bd. 1. 1849. p. 270. *Ehrenb.* in Berlin. Bericht 1851 p. 772].

- d 17 *Focke* Phys. Stud. I p. 12 et 37, 51.
d 52 *Pritch.* Infus. p. 179.

closterioides

- d 18 **PENIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 152 t. 31 f. 1.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 273.
d 61 — Arch. in *Pritch.* Inf. p. 751.
o 61 — f. [minor] *Hantzsch* in Rab. Alg. no 1329 [P. Navicula sec. Rab. 1868].
d 63 — Rab. Krypt. Sachs. p. 163.
oz 67 — Arch. in Q. J. M. Sc. v. 7 p. 234.
o 67 — *Nat.* Desm. Ital. p. 68 t. 8 f. 76.
d 68 — Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 121.
m 70 — *Brunhard* in Arbeit. Naturf. -g. Charkow 1 p. 14.
z 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 81.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 109.
d 77 — *Delaponte* Desmid. subalp. p. 83 (sep. p. 179) t. 15 f. 19—22. [inclus. P. Navicula].
m 77 — *Petit* Desm. de Paris p. 1 (sep. p. 28).
dz 78 — *Krehn.* Alg. Schles. p. 135.
d 79 — a **typicum** *Klebs.* Desm. Ostpreuss. p. 24 t. 2 f. 2 f.
d — b *Navicula* ibid., t. 3 f. 2 g. [Cl. *Navicula Bréb.*].
d — c **subcylindricum** ibid., t. 3 f. 2 a, b, c, d, e.
d 81 — *Wille* Desm. U. S. p. 35 t. 5 f. 18.
m 81 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 21.
m 81 — *Arturi* List. alg. Moscon p. 138.
d 85 — *Krehn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 22.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 41 t. 16 f. 3.
d 87 — *Alcock* Chlorosp. Khark. p. 232.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 176.
d 88 — *Riabun.* Chloroph. env. Kharkow. p. 314 (sep. p. 26).
m 88 — *Boldt* Desm. Gründ. p. 41.
ph 88 — *Hauptf.* Zellul. u. Hüllgallerte Desm. p. 101 (sep. p. 13).
m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 211.
m 88 — *Potrat* North Carolina Desm. p. 2.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 71.
o — β **subcylindricum**, f. major ibid., t. 7, f. 24.
m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 99 (sep. p. 20).
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 861.
o 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 286.
m 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 26.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. p. 49.
d 91 — *Krehn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 23.
m 91 — f. minor *Heimerl* Desm. alpin. p. 590 t. 5 f. 3 [P. **Heimerlianum** *Schmidle* 1891].
m 91 — *Gale.* Flor. alg. Leopold. p. 31.
m 92 — *West* Fr. w. alg. W. Irel. p. 127.
m 92 — ? *Mob.* Austral. Süsswasseralg. p. 441.
d 92 — f. **punctata** *Rac.* Desmidia Gaston p. 367 t. 6 f. 2.
d — f. **granulata** ibid., et fig. 1.
d 92 — *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 36 t. 5 f. 18.
o 92 — f. **interrupta** West Alg. Engl. Lake Distr. p. 721.
dz 93 — *Bailey* Contr. Queensland. Fl. p. 12 t. 13 f. 31 [*Cooke*].
m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 515.
o — f. minus ibid.
o 93 — f. **interrupta** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald p. 88 t. 3 f. 7.
o 94 — f. minor *Schmidle* Alg. Geb. Obertheins p. 547.
o 94 — f. **tumida** *Iste.* Adat. Roman. alg. p. 156.
dz 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 39 t. 5 f. 6 [*Cooke*].
m 94 — *Mob.* Austral. Süsswasseralg. II p. 337.
mz 94 — *Borges.* Fl. alg. Ostgrönl. p. 9 t. 1 f. 1.
[Cfr. Clost. **lens** v. **intermedia** *Jac.* 1875. Cl. **Li-bellula**, Cl. **Penium** *Reusch*.]

CLOSTERIUM

- o 17 *Nitzsch* Beitr. z. Infus. p. 60 et 67. (*Vibrio* Müll. ex. p.).
o 28 *C. Ag.* Spec. Alg. 2. 1 p. XXXVIII.
d 28 *Ehrenberg* Symb. Phys.
o 30 — Beitr. z. Kennt. d. Inf. p. 39.
d 34 *Kütz.* Syn. Diat. p. 594 (sep. p. 56).
o 31 *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 193 etc.
o 35 *Meyen* in Wiegum. Arch. f. Naturg. 1835 p. 208.
d 35 *Bréb.* Alg. Falaise p. 58.
o 35 *Morren* Mem. s. 1. Clost. in Bull. Ac. Belg. II p. 297 (genus Hydrophyt.) see. *Pfeffer* Nom. bot.
o 36 *Morren* Mem. s. 1. Clost. in An. d. sc. nat. p. 257 ("Clostérides").
ph 37 *Ehrenb.* in Bericht. Preuss. Ak. Wiss. II p. 153.
ph 37 *Meyen* Beitr. z. Pflanzenphys. p. 425 t. 10 f. 2 [Cl. moniliferum?] et p. 432.
d 38 *Ehrenb.* Infus. p. 90. Subgenera: *Closterium* p. 90 et *Toxotium*.
ph 38 *Meyen* Syst. Pil. Physiol. II p. 249.
ph 39 — — — III p. 112 etc.
d 39 *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272.
d 40 *Mench.* Synops. Desm. p. 229 (sep. p. 29).
ph 40 *Dalrymple* in Ann. Nat. Hist. v. 5 p. 115.
o ph. 41 *Bailey* Amer. Bacill. p. 297 (sep. p. 16).
d 41 *Mont.* in Hist. Nat. d. Canar. p. 191.
41 *Reichenb.* Nom. p. 19 [see. Pfeiff. Nom. bot. — n. v.].
ph 42 *Chalonier* et *Goddard* in Proc. Philad. Acad. Nat. Sc. 1 p. 169 et 172.
d 43 *Kütz.* Phyc. gener. p. 160.
d 44 *Bréb.* in Diet. univ. hist. nat. 4 p. 17.
d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 367.
d 45 *Kütz.* Phyc. germ. p. 129.
ph 46 *Eckhard* in Wiegum. Arch. Naturg. XII. 1 p. 211.
d 47 *Rab.* Deut. Krypt. Fl. II p. VIII et 52.
d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 159.
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 163.
d 49 *Nag.* einz. Alg. p. 105. Subgenera: *Closterium* et *Ne-trium*.
d 50 *Marssal.* catal. esp. omis. p. 31.
d 52 *Pritch.* Inf. p. 276.
d 53 *Muth.* Fl. Belg. II p. 525.
ph 54 *Cohn* Mikr. Alg. v. Pilz. p. 230, 239.
ph 55 *Braun* Alg. micell. p. 11.
ph 55 *Nageli* in Nag. u. Cram. Pflanz.-phys.-Unters. I p. 19.
o 57 *Berkel.* Introd. Crypt. Bot. 121.
ph d 58 *De Bary* Conjug. p. 17, 73.
d 58 *Grun.* Desmid. p. 192.
ph 60 *Nageli* Beitr. z. wissensch. Botanik II p. 11.
d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 720 et 716.
d 63 *Grogn.* Plant. Crypt. p. 263.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 169.
d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 72.
d 66 *Eyraud* Algenuf. Mannh. p. 131.
d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 22.
d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 123.
ph 68 *Edwards* in Proc. Bost. Soc. of Nat. Hist. v. 11 p. 363.
d 69 *Wittm.* Skandin. Desm. p. 21; subgen. *Asteroselene*.
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 109.
d 73 *Delponde* Desm. subalp. p. 39 (sep. p. 27).
d 75 *Microgr.* Diet. p. 234 et 175.
o 75 *Jacobs.* Desm. Danem. p. 165.
d 77 *Delponde* Desmid. subalp. p. 93 (sep. p. 189).
d 77 *Frank* in Leunis Synops. p. 1633.
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 137.
o 79 *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 5.
d 80 *Manoury* in Baill. Diet. bot. II p. 101.
ph 83 *Fischer* Zellth. Closter. 225.
ph 83 *Fischer* Gypskryst. Desm. p. 134 etc.
d 83 *Cybulski* Mater. alg. Warszaw. p. 260 (sep. p. 12).
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 39.
d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 37.
ph 84 *Strasburg.* bot. Pract. p. 337.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 20.
ph 85 *Klebs* Beweg. u. Schleimbild. d. Desm. p. 353 etc.
d 85 *Balsamo* Alghe del com. di Napoli p. 26 (et 36).
d 86 *Frank* in Leunis synops. 3 p. 198.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
ph 86 *Berth.* Stud. Protoplasmamech. p. 111. 162.
d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 17.
d 87 *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 222.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 177 (Sec. c: *Stauroceras*).
d 88 *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 22 et 27.
ph 88 *Lundström* in Bot. Not. 1888 p. 69.
d 88 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgall. Desm. p. 97 et 112 (sep. p. 39 et 54) t. 3 f. 38–40, 43–47, 50–56, 58, 59.
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 817.
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 9. Sect. 1. *Euclosterium*. II. *Rostrata*, III. *Asteroselene*.
ph 91 *Klebahn* in Verh. d. Ges. deutsch. Naturf. u. Ärtz. in Bremen 1890 II p. 111.
ph 91 *O. Zacharias* ibid. p. 122.
ph 91 *Wildem.* Recherch. temperatur. caryocin. p. 48 t. 2 f. 19–38.
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 21.
ph 91 *Dangard* in Le Botaniste 2 ser. fasc. 6 p. 256–264 (parasit.) t. 19 f. 5–15.
ph 92 *Franzi* in Termész. Füzetek. Mag. Mus. 15 p. 77 et 159.
d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 38.
d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 40.
o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 23. Subgen. *Selenoceras*, *Campyloceras*, *Orthoceras*, *Stauroceras*.
ph 93 *Luthemüller* in Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1893 Sitz. b. p. 39.
ph 94 *Luthemüll.* in Österr. bot. Zeitschr. 41 p. 11.
d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 38.
ph 94 *Wellheim* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 727 (sep. p. 59).

Closterium

- d 41 **POLYSOLENIA** *Ehrenb.* in Monatsber. d. Berlin. Ak. 1840 p. 216 [An *Penium* sp. cum fungo parasitico?]. Secundum *Erebisson* List. p. 159 et *Dangard* 1886 nihil aliud est quam *Closterium* ejusdam *Chytridiaceis* inquinatum].

coarctatum

- d 92 **COSMARIUM** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 724 t. 9 f. 11.

coarctatum

- o 87 **DESMIDIUM** (*Didymoprium*) *Nordst.* Algolog. Små-sak. 4 p. 155 et
d 88 — — *Nordst.* Fr. Alg. N. Zeal. p. 25 t. 2 f. 3.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 785.
d 90 — v. **cambricum** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 283 t. 5 f. 2.

coarctatum

- d 56 **STAUASTRUM** *Bréb.* Liste p. 144 t. 1 f. 29.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 740.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 220.
d 70 — **β curtum** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 224 t. 4 f. 50.
d 71 — *Lund.* Desm. Succ. 56; forma.

- d 87 — *β subcurtum* Nordst. Algolog. smäsak. 4 p. 158.
 d 88 — — — Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 11 t. 4 f. 20.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1187.
 d — *v. subcurtum* ibid.
 d — *v. curtum* ibid.
 d 90 — *v. subcurtum* West Fr. w. Alg. North Wales t. 5 f. 8.

coerulescens

- d 12 **CYLINDROCYSTIS** Bréb. apud Menegh. Mon. No-stach. p. 91 — *Pleurococcus coerulescens* Bréb. in Rab. Fl. Eur. Alg. 111 p. 28 [1868].

Cohnii

- d 78 **CALOCYLINDRUS** Kirchn. Alg. Schles. p. 112 [Dis-
 phlynet. *tessellatum* Delp. 1877 sec. Roy et Biss.
 1886; *Cosmaridium striolatum β Hansg.* 1888].
 m 81 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa sep. p. 9.
 o 85 **COSMARIUM** (Pleurotaniopsis *Racib.* Nomm. Desm.
 Polon. p. 69 (sep. p. 13) t. 10 f. 3.
 m 90 *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 86.
 d 93 **DYSPHINCTIUM** (Spherosphinctium) *v. regulare*
 Turner Alg. Ind. orient. p. 11 t. 8 f. 39.

coloratum

- d 93 **COSMARIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 17 t. 8 f. 11.

coliferum -a

- d 88 **COSMARIUM** Lagerh. Bengal Desm. p. 7 t. 1 f. 5.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 952.
 n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 921.

COLPODASTRUM

- d 93 Turner Alg. Ind. orient. p. 87. Subgen. *Euastri*.

COLPONEMA

- d 93 Turner Alg. Ind. orient. p. 140. Subgen. *Onychonematis*.

COLPOPELTA

- ph 34 *Corda* in Alman. d. Carlsb. 1835 p. 179, 187, 191 t.
 2 f. 28 [una species [C. viridis; nulla descriptio
 generis].
 d 39 — in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 240 [Descriptio brevis].

Colpopelta

- d 61 **COSMARIUM** Bréb. apud Arch. in Pritch. Inf. p. 731.
 [Cosm. *Cordanum* Bréb. sec. Rab. 1868].

Columbianum

- d 85 **XANTHIDIUM** Wille Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 3.
 d 87 — Wille Fr. Alg. U. S. A. p. 31 t. 56 f. 10 & 11.
 d 89 — *Holacanthium Toni* Syll. alg. p. 929.
 d 92 — Wille Desm. U. S. ed. II p. 100 t. 15 f. 10 et 11.

commissurale -is

- n 39 **HETEROCARPELLA** Bréb. in Chac. Micr. p. 272 [no-
 men tantum].
 d 40 **COSMARIUM** Bréb. in Menegh. Synops. Desm. p. 220
 (sep. p. 20).
 dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 105 t. 16 f. 8.
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 176.
 dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 251.
 d 56 — *Bréb.* List. p. 131.
 d — *v. acutum* ibid.
 d 60 **EUASTRUM** Wallich Desm. Low. Bengal p. 284 t. 11
 f. 12—13.

- d — *v. β* ibid. p. 285 t. 11 f. 11—16. [*Wallichii*
Turn. 1883].
 d 61 Cosm. Arch. in Pritch. Inf. p. 731; et *β acutum*
 m 67 **DIDYMIDIUM** (Cosmarium) *Reinsch* Algenfl. Frank.
 p. 120. 1 et *β* Cosm. *ornatum* *Ralfs*.
 d 68 Cosm. Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 170.
 d — *v. acutum* ibid.
 d 70 — *β crassum* Nordst. Desm. Brasil. p. 213 t. 3 f. 19.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 132 t. 13 f. 16 [C. *ornatum*. Cfr
Wolle D. U. S. t. 18 f. 10].
 dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 83 t. 18 f. 19—51.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
 dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 113 t. 10 f. 5 [o *Ralfs*].
 o 89 — f. *Racib.* Desm. Lithuan. p. 630.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1017.
 o — *v. acutum* ibid.
 n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 921.
 o 92 Cosm. *v. crassum* West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 158.
 dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 91 t. 21 f. 19—51.
 m 93 Eu. *Eucosmium* *a typicum* Turner Alg. Ind.
 orient. p. 75.
 m — *β crassum* f. 2 ibid. t. 11 f. 27.
 d — *γ Wallichii* ibid. t. 11 f. 10 (*v. β* *Wall.* 1860).
 d — *δ capitatum* ibid.; t. 11 f. 11.
 Cfr. Eu. *schizostaurum* *Turn.*

commune

- d 85 **COSMARIUM** *Racib.* Nomm. Desm. Polon. p. 72
 (sep. p. 16).
 n — 1 *polonicum* ibid. C. *polonicum* *Rac.* 1881.
 o — 2. *Haaboeliense* ibid. C. *Haaboeliense* *Wille* 1880
 Nomen "commune" ab auctore ipso 1880 in Now.
 Desm. p. 88 (sep. p. 16) supprimitur].

commutatatum

- d 89 **COSMARIUM** *Richt.* in Phykotheca univ. 6 no 286.
 [Cosm. *punctulatum* *De Not.* 1867].

commutatatum

- d 49 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 180 *Phycastr. gra-
 nulosum* *Kütz.* Phycol. germ. nec *Desmid. gr.*
Ehrenb..
 d 68 **STAURASTRUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 206.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 121 t. 40 f. 33—34.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1119.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 136 t. 51 t. 33—34.

compactum -a

- d 81 **EUASTRUM** *Wille* in Bull. Torr. bot. Club 1884 p. 15.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 107 t. 27 f. 28—29.
 m 86 — *β major* Lagerh. Amerik. Desm. p. 231.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 115.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1105; et *v. majus*.
 n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.
 d 92 Eu. *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 117 t. 31 f. 28 et 29.

compactum -a

- d 87 **CLOSTERIUM** Nordst. Algolog. smäsak. 4 p. 163.
 d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 68 t. 3 f. 25.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 823.
 n 91 **ARTHRODIA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 883.

complanatum -a

- d 77 **CLOSTERIUM** *Delponi* Desmid. subalp. p. 112 (sep. p.
 208) t. 18 f. 31—33.

- d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 852.
n 91 **ARTHRODIA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 883.

complanatum

- d 77 **STAUSTRUM** Delaponte Desmid. subalp. p. 146 t. 10 f. 36—37.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1151.

compressum

- n 40 **DESMIDIUM** Corda in Alm. d. Carlsb. 1810 p. 203 (sep. p. 18 sec. *Rab.*) D. **cylindricum** *Grev.*
d 42 — *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 9 p. 253 [*Sphaerzosma vertebratum* sec. *Ralfs*].

compressum

- d 89 **SPHÆROZOSMA** Mask. Furth. Not. N. Z. Desm. p. 9 t. 1 f. 1.

comptum

- d 80 **STAUSTRUM** Wille Bull. Torr. bot. Club 1880 p. 47 t. 5. f. E.
d 81 — *Wille* Desm. U. S. p. 129 t. 42 f. 43—46.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1229.
d 92 — *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 143 t. 53 f. 43—46.

concatenata

- d 58 **PALMOGLOIA** Grun. Desmid. p. 191—2 [*Cosmocladium?*].

concentricum

- d 93 **COSMARIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 62 t. 9 f. 11.

concinnum

- d 62 **EUASTRUM** *Rab.* in *Rab.* Alg. Eur. no 1303 c. fig. [*C. Meneghinii* b. *concinnum* *Rab.* 1868].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 620.
d 67 **COSMARIUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 140 t. 22 B. 1 f. 1—7 (sep. p. 32 t. 3).
d — f. A. **majus** *ibid.* p. 144; f. 1—3. 17.
d — f. B. **pygmaeum** *ibid.* f. 4—5, 10—11, 15—16 (*Cosm. pygmaeum* *Hantzsch*).
d — f. C. **concinnum** *ibid.* f. 6—9, 12—14 (*Rab.* 1862).
o 67 **DIDYMIUM** *Cosmarium* *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 110 t. 9 f. 3. Formae ut supra.
d 80 *Cosm. β laeve* *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 30 t. 1 f. 12. [*C. Meneghini f. laevis* *Boldt* 1888].
m 83 — *β laeve* *Lagerh.* Bidr. Sverig. Algfl. p. 51.
m 84 — *β laeve* f. **major** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 31.
m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 227.
m 88 — *β laeve* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 58.
d 90 — *β laeve* f. **major** *Gutw.* Fl. glon. Galie. 2 p. 12 f. 1 f. 8.
m 91 — v. *laeve* *West Fr. w.* Alg. W. Irel. p. 149.
m 92 — *Rae.* Desmidia Giastoni. p. 371.
o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 48 t. 7 f. 21.
m 95 — *West* Alg. Madag. p. 59 t. 9 f. 23.

concinnum

- d 83 **XANTHIDIUM** *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. no 61 p. 285.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 189.
o 92 — v. **Boldtiana** *West Fr. w.* Alg. W. Irel. p. 167 t. 22 f. 6 (*Arthro. hexagonus* f. *Boldt* 1885).
o 95 — v. *Boldtiana* *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 295 t. 239 f. 11.

condensata

- d 18 **SPIROTÆNIA** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 179 t. 31 f. 1.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 285 t. 13 f. 4 [e *Ralfs*].
o 58 — *De Bar.* Conjug. p. 75 t. 5 f. 12.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 751 t. 2 f. 4 [ex *Ralfs*].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 177. fig. xyl. p. 151.
m 66 — *Reinsch* in *Rab.* Alg. no 1909.
m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 202.
oz 67 — *Arch.* Conjug. Spirotæn. p. 186 t. 8 f. 5—11.
67 — *Not.* Desm. Ital. t. 9 f. 82.
m 68 — *Nordst.* Bidr. Sverig. Desm. p. 11.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 146. fig. xyl. p. 104 [*E. Rab.* 1863].
m 70 — *Reinhard* in Arbeit. Naturf.-g. Charkow 1 p. 15.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 122 t. 12 f. 11.
d 75 — *Microgr.* Diet. p. 728 t. 10 f. 59 [e *Ralfs*].
m 75 — *Nordst.* Desm. Arct. p. 15.
d 77 — *Delaponte* Desm. subalp. p. 141 (sep. p. 237) t. 20 f. 26.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 136.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 113.
m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 58.
ph 81 — *Mask.* N. Z. Desm. p. 314.
m 84 — *Gag* Mon. loc. Conj. p. 78.
d 84 — *Wille* Desm. U. S. p. 33 t. 3 f. 21—22.
m 84 — *Artari* List. alg. Moscou p. 138.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 22 t. 3 f. 65.
m 85 — *Racib.* Nouv. Desm. Polon. p. 62 (sep. p. 6).
z 86 — *Berthold* Stud. Protoplasmaechn. p. 316 etc. [sine nomine specifico].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 50 t. 19 f. 3.
d 87 — *Allexenko* Chlorosp. Khark. p. 220.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 174 f. 105.
m 88 — *Riabun.* Chloroph. env. Kharkow p. 320.
m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 243.
m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 100 (sep. p. 21).
89 — *Carter* in A. M. Micr. J. 10 f. 6 (ex *Wille*).
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 807.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85 t. 8 f. 8.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 23 t. 3 f. 74.
m 91 — *Heimerl* Desm. alp. p. 589.
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 39.
m 92 — *West Fr. w.* Alg. W. Irel. p. 133.
d 92 — *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 33 t. 3 f. 21—22.
m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 549.
n 93 — (*Monotænia*) *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 23.
m 94 — *Allexenko* Mat. alg. Khark. p. 19.
dzf 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 37 t. 6 f. 2 [e *Cooke*].
d 95 — *Lütkenmüll.* Gattung. Spirotæn. p. 53 etc.

conferta

- d 71 **MICRASTERIAS** *Land.* Desm. Suec. p. 44 t. 1 f. 5 [*M. papillifera* f. *Buhlsh.* in Hedw. 1862 t. 10 quad fig. 16. [*Micr. granulata* *Wood* 1873].
d 83 — v. **hamata** *Wille* in Bull. Torr. bot. Club v. 10 p. 19 t. 27 f. 1. [*M. hamata* *Boerg.* 1890].
d 84 — *Wille* Desm. U. S. p. 114 t. 53 f. 12 et 13.
d — v. *hamata* *ibid.* t. 38 f. 3—4.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 59 t. 28 f. 2.
m 88 — *Boldt* Desm. Gronl. p. 5 (sep. p. 3).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1128.
d — v. *hamata* *ibid.*
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 *Micr.* *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 126 t. 61 f. 12 et 13.
d — v. *hamata* *ibid.* p. 127 t. 61 f. 3—4.

couferroides

- d 89 **HYALOTHECA**? *Kozlovski* Flor. vodorosl. Sibir. II p. 19 t. 1 f. 7. [Oodogonium?].

confusum -a

- d 87 **COSMARIUM** *Cooke* Brit. Desm. p. 110 t. 42 f. 9 (C. *Brebissonii* f. *genuina*, *latior* et *angustior* *Jacobs*, 1876).
o 87 — β *regularius* ad interim *Nordst.* Algolog. smälsak. 4 p. 159.
d 88 — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 47 t. 5 f. 6.
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 995.
d — — v. *regularius* ibid.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.
d 92 *Cosm.* γ *ambiguum* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 156 t. 21 f. 13. [C. *subtholiforme* sec. *Schmidle* Alg. Oberr. 1894].

conicum

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 71 t. 8 f. 12.

conicum

- d 93 **DYSPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 43 t. 1 f. 26.

conicum

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 129 t. 16 f. 38.

conjuunctum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 32 t. 1 f. 6.

connatum

- d 48 **COSMARIUM** *Breb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 108 t. 17 f. 10.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 255.
o 58 — *Dysphinctium* *De Bor.* Conjug. p. 41. 72 t. 6 f. 47. [Dysph. *Meneghinianum*.]
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 735.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 202.
m 67 **DISPHINCTIUM** *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 178.
o 67 *Cosm.* *Not.* Desm. Ital. t. 3 f. 29.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 175.
o — — a. ibid. p. 176.
o — — b. ibid. (*Ralfs*).
o — — c. ibid. (*De Not.*).
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 131.
o 75 — *Reinsch* Contrib. t. 12 f. 5.
m 76 — v. *minus* *Walle* in *Torr.* Bot. Club 6 p. 122.
d 77 — *Delaponte* Desmid. subalp. p. 31 (sepp. 127) t. 9 f. 23—25.
o 77 — *Reinsch* in *Pringsh.* Jahrb. v. 11 t. 17 f. 6 et 12.
m 78 — *Nordst.* Alg. sandvici. p. 11.
d 78 **CALOCYLINDRUS** *Kiehn.* Alg. Schles. p. 143.
m 78 *Cosm.* *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 114.
d 79 — a *typicum* *Kiehn.* Desm. Ostpreuss. p. 29; a — β t. 3 f. 20—21 [Quid?].
d — — b *pseudoconnatum* ibid. (C. *pseudoc.* *Nordst.*).
m 89 — *Nordst.* De Alg. et Charac. p. 7.
d 84 Cal. *Walle* Desm. U. S. p. 55 t. 12 f. 8—9. 8. "very near to C. *ellipticum* *Delaponte*".
o — — v. *minor* ibid. t. 12 f. 10. t. 19 f. 18 [Quid?].
m 84 — *Lopot* Mater. alg. Warszaw. p. 253.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscon. p. 119.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 114.
d 87 — *Alenka* Chlorosp. Khark. p. 234.

- d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 121 t. 11 f. 2.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 319.
d 88 *Dys.* *Hansq.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 185.
m — — v. *minus* ibid.
m 88 Cal. *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 229.
d 89 *Disp.* *Toni* Syll. alg. p. 884.
m 90 *Cosm.* *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15.
m 91 — *Iste.* Fragn. Alg. 1 p. 1168.
m 91 *Dys.* *Heimerl* Desm. alp. p. 591.
m 91 *Cosm.* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 39.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finn. p. 12.
m 92 Cal. *Benn.* Fr. Alg. SW. Surrey p. 11 t. 2 f. 15.
d 92 *Cosm.* v. *truncatum* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 161 t. 21 f. 16.
d 92 Cal. *Walle* Desm. U. S. ed. II p. 59 t. 15 f. 8. 9.
o — — v. *minor* ibid. p. 60 t. 15 f. 10. t. 60 f. 18.
m 93 *Cosm.* *Lütkenmüll.* Desm. Attersee p. 549.
o 93 *Dys.* (Sphaerosphinctium) f. *larve* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 11 t. 7 f. 6.
m 94 *Cosm.* *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 83.
m 94 Cal. *Alenka* Mat. alg. Khark. p. 26.
d 95 *Dys.* f. *sumatrana* *Schmidle* Alg. Sumat. p. 299 t. 1 f. 6.

connatum

- o 86 **STAUSTRUM** *Roy et Biss.* Jap. Desm. p. 237 (sepp. 5) 8. *dejectum* γ *connatum* *Land.* 1871.
d — — *rectangulum* ibid. t. 268 f. 12.
m 88 — β *rectangulum* *Nordst.* Bornh. Desm. p. 203.
o 88 — β *Spencerianum* *Mask.* apud *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 40 t. 1 f. 18. [St. *Clepsydra* *Spencer*, non *Nordst.*.]
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1138.
d — — v. *rectangulum* ibid.
m 90 — v. *Spencerianum* ibid. p. 1139.
o 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 41.
m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 87.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 11.
m 92 — β *Spencerianum* f. *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 7.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 171.
o 92 — f. *Rac.* Desmidia Ciastoni p. 380 t. 7 f. 11.
m 95 — *Eichler* in *Pamiet.* Fizy. 13 p. 62.
o 95 — *Kozlovski* in *Pamietn.* Fizyogr. 13 p. 71.
o — — *Cfr.* *Physastrum cuspidatum* γ *bilunulatum* *Kütz.* 1849. [St. *mucronatum* *Ralfs* ex p.; *Staur corniculatum* v. *spinigerum*; St. *calyxoides*; St. *dejectum* *Jacobs*, 1876.]

connectum

- d 90 **COSMARIUM** *Reinsch* Süßwasseralg. Süd-Georg. p. 311 (sepp. 16) t. 2 f. 6.

conspersum -a

- d 48 **COSMARIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 101 t. 16 f. 4.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 254.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 732.
m 66 — *Reinsch* in *Rab.* Alg. Eur. mo 1897.
m 67 **DIDYMIIDIUM** *Cosmarium* *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 121; fl. a et b.
o 67 *Cosm.* *Not.* Desm. Ital. p. 42 t. 3 f. 27.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 159.
d 69 — β *rotundatum* *Witt.* Skandin. Desm. p. 13 t. 1 f. 1.
d 70 — β *attenuatum* *Nordst.* Desm. Brasil. p. 208 t. 3 f. 20.
m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 27.
o 79 — β *rotundatum* *Wille* Ferskv. alg. Nov. Seel. p. 35.
d 84 — *Walle* Desm. U. S. p. 75 t. 11 f. 1—2.
o 85 — *Bolitt* Sibir. Chloroph. p. 106.

- m — f. *ibid.*, *C. anomalum* Delph. 1877 ex p. a.
 n 85 — a. *Ralfsii* *Racib.* Nomm. Desm. polon. p. 75 (sep. p. 19).
 m — b. *rotundatum* *ibid.* 1. f. *scandinavica*.
 m — 2. f. *intermedia* *ibid.*
 m — 3. f. *minor* *ibid.*
 d — d. *elongatum* *ibid.* t. 11 (sep. 2) f. 11.
 n — e. *Quadrum* *ibid.* (*C. Quadrum* *Lund.* 1871).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 101 t. 39 f. 1.
 o 87 — v. *retusum* *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 31 t. 62 f. 5.
 o 88 — β *rotundatum* f. *Boldtii* Desm. Grönl. p. 26 (sep. p. 21) t. 2 f. 27. [f. *Boldtii* *Turner* 1893].
 m 89 — *Harr.* Fr. Alg. Maine II p. 186.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 908.
 d — v. *elongatum* *ibid.*
 d — v. *rotundatum* *ibid.*
 d — v. *attenuatum* *ibid.*
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88.
 m 91 — v. *rotundatum* *Iste* Fragn. Alg. 1 p. 1168.
 n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 m 91 *Cosm.* b. *rotundatum* f. *scandinavica* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 53.
 m — — f. *intermedia* *ibid.*
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 9.
 m — f. *minor* *ibid.*
 m — β *rotundatum* *ibid.*
 d 92 — v. *subrotundatum* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 152 t. 21 f. 7.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 82 t. 17 f. 1-2.
 d — v. *retusum* *ibid.* t. 16 f. 5.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 557.
 m — v. *rotundatum* *ibid.* p. 558.
 n 93 — β *rotundatum* f. *Boldtii* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 67 form. *Boldtii* 1888.
 n — (*Tetridium*) *ibid.* p. 74.
 d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 11 t. 7 f. 1 [*a* et *b* e *Cooke*; *c* = *C. undulatum*].
 d 94 — β *rotundatum* *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 13.
 m 94 — v. *rotundatum* *Gutw.* Fl. alg. Tarnopol. p. 95.
 m 95 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 151.
 Cfr. *Cosm. anomalum*, *Cosm. margaritifera* 1838.

conspersum

- d 72 *PENIUM* *Witttr.* Gotl. Öl. sätv. Alg. p. 66.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 15.
 m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 14.
 d 82 — β *americanum* *Nordst.* Algolog. småsak. 3 p. 16.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 857.
 d — v. *americanum* *ibid.*
 Cfr. *Pen. Cylindrus* v. *annulatum* et *P. margaritaceum*.

Constricta

- d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 112. Sect. B. H. *Desmidiacear.*
 Gen.: *Calocylindrus*, *Docid.*, *Pleuroten.*, *Tetm.*
 d 88 *Hausg.* Prodr. Algenfl. Bohm. p. 181. Tribus subfam.
Didymiacear. Gen.: *Dysplinctium*, *Docid.*, *Tetmem.*,
Pleurotenium.

constrictum -a

- d 77 *COSMARIUM* *Delaponte* Desmid. subalp. p. 3 (sep. p. 39) t. 7 f. 10-15.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 58 t. 50 f. 1-4.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
 d 88 — *Hausg.* Prodr. Algenfl. Bohm. p. 193.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 933.
 n 94 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 d 92 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 63 t. 61 f. 1-4.

constrictum

- [d 66 *DICTYOSPHERIUM* sp. *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 6 p. 127].
 o 67 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 7 p. 299.
 o 72 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 12 p. 422.
 oz 75 (ad *Cosmoeladium*, nec ad *Dictyosph.* accedens) *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 15 p. 115.
 o 83 *COSMOCLADIUM* ("Arch.") *Joshua* in Journ. bot. v. 21 p. 292.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 79.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 805.
 n 92 *COSMARIUM* ("Archer") *Roy* Desm. of E. Fife in Ann. Scott. N. Hist. 1 p. 195.
 z 94 *Cosmoeladium* *Roy* Scott. Desm. p. 25f (sep. p. 62) t. 2 f. 7.

constrictum

- d 48 *DOCIDIUM* *Bail.* in Ralfs Brit. Desm. p. 218 t. 35 f. 7.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 275.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 745.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 145.
 d 73 *PLEUROTÆNIUM* *Wood* Fr. Alg. p. 121.
 d 81 *Doc.* *Wolle* Desm. U. S. p. 50 t. 11 f. 2.
 m 86 *Plenr.* *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 251.
 o 86 *Doc.* *Stokes* Key Desm. p. 113.
 d 88 *Plenr.* = *coroniferum* *Lagerh.* Bengal. Desm. p. 11 t. 1 f. 9.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 903.
 d — v. *coroniferum* *ibid.*
 d 92 *Doc.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 51 t. 11 f. 2.

constrictum

- o 86 *SPHÆROZOSMA* *Stokes* Key Desm. p. 110 ["*pulchrum* var." verisimile est omissum].

contectum

- d 93 *STAURASTRUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 111 t. 15 f. 20.
 d — v. *inevolutum* *ibid.* t. 16 f. 2, t. 22 f. 11.

contortum

- d 77 *STAURASTRUM* *Delaponte* Desmid. subalp. p. 56 (sep. p. 152) t. 11 f. 53-55.
 o 87 — β *pseudotetracerum* *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 157.
 dz 88 — — — *Nordst.* Fr. wat. Alg. N. Zeal. p. 37 t. 1 f. 9. [Staur. pseudot. *West* 1895].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1231.
 d — v. *pseudotetracerum* *ibid.*

contractum -a

- d 78 *COSMARIUM* *Kirchn.* Alg. Schles. p. 147.
 m 80 — *Wolle* Norg. Ferskv. alg. 1 p. 33 t. 1 f. 19.
 m 81 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. — sep. p. 13.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 63 t. 16 f. 1, t. 50 f. 21.
 d 85 — a. *silesiacum* *Racib.* Nomm. Desm. Polon. p. 81 (sep. p. 28). (*Kirchn.* l. c. 1878).
 d — b. (?) *norvegicum* *ibid.* (*Wille* l. c. 1889).
 d — c. *cracoviense* *ibid.* t. 10 (sep. 1) f. 10.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 919.
 d — v. *cracoviense* *ibid.* p. 950.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
 m — *cracoviense* *ibid.*
 n 94 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 d 92 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 68 t. 19 f. 1, t. 61 f. 24.

- m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 48 t. 7 f. 33, 34, 19.
(*Colpopelta deplanata?* *Corda* 1839).
o — v. *punctatum* *ibid.*, t. 7 f. 38, t. 9 f. 21.
o 91 — *Schmidle* in *Flora* 78 p. 56.
m 95 — v. *minor* *Hieron.* in *Pflanzenw. Ostafrik.* p. 19.
m 95 — *West* Alg. Madag. p. 70 t. 8 f. 5.

controversum

- d 90 **COSMARIUM** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 289
t. 6 f. 31.

controversum -a

- n 39 **BINATELLA** *Bréb.* in *Chev. Micr.* p. 272.
d 40 **STAUSTRUM** *Bréb.* in *Menegh. Syn. Desm.* p. 228
(sep. p. 28).
dzf 18 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 111 t. 23 f. 3. [*St. aculeatum*
Ralfs 1845; v. *controvers. Rub.*].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 267.
d 61 — *Arch.* in *Pritch. Inf.* p. 742.
67 — *Not.* Desm. Ital. t. 4 f. 39.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 113 t. 45 f. 24—25.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 173 t. 60 f. 1 [e *Ralfs?*].
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1216.
n 90 — v. *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 295 t. 5 f. 22.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 157 t. 56 f. 21—25.
n 93 — (*Odontastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
d 95 — f. *Schmidle* in *Helwig*, 34 p. 82 t. 1 f. 22.
d 96 — f. *Schmidle* Beitr. alpn. Alg. p. 63 [sep. p. 35] et,
1895, t. 17 f. 1—3.
Cfr. *Phycastrum tridens* *Kütz.* 1849.

controversus

- dz 94 **ARTHRODESMUS** *West* New Brit. Alg. p. 9 (A. ?
glaucescens f. *convexa* *West* 1892).

convergens

- d 38 **ARTHRODESMUS** *Ehrenb.* p. 152 t. 10 f. XVIII. [Cfr.
Jac. 1876].
d 40 **STAUSTRUM** *Menegh.* Synops. Desm. p. 228 (sep.
p. 28).
d 41 Arth. *Pritch.* Inf. p. 190 f. 112 et 113 [fig. *Ehrenb.*;
repetitæ].
n 43 — *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. 334 (sep. p.
46) [Euastrum nro 12 ex parte *Bailey* Amer. Bac-
cill. p. 296 (sep. p. 12 t. 3 f. 11)].
n 43 **SCENODESMUS** *Kütz.* in *Linnæa* 17 p. 71.
d 15 Staur. *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 158 t. 12 f.
1 [et 1846 Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 145 t. 15].
d 15 Arth. *Hass.* Brit. Alg. p. 357 t. 85 f. 9 [e *Ralfs* 1.
c. delineatæ].
d 15 **EUASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 136.
d 17 — *Rub.* Deut. Krypt. Fl. p. 55.
d 48 Arth. *Ralfs* Brit. Desm. p. 118 t. 20 f. 3.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 176.
d 49 Eu. *Tetracanthium* *Nag.* einz. Alg. p. 114 t. 7
f. C. 1.
d 52 Arth. *Pritch.* Inf. p. 260 t. 2 f. 112 et 113 [Ex *Eh-*
renb.].
52 — *Rub.* Bacillar. Sachs. fasc. 6 No 51: cum icone t. 6.
o 51 — (*Xanthidium*) *Fucke* Phys. Stud. II p. 23 t. 1 f. 14.
n 58 **COSMARIUM** *Microcosmarius*, *Arthrodesmus*]
de Bar. Conjug. p. 72.
d 61 Arth. *Arch.* in *Pritch. Inf.* p. 737.
d 63 — *Rub.* Krypt. Fl. Sachs. p. 197 [ex *Ehrenb.*].
z 64 — *Chrev.* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 189.
z 66 — *Arch.* in *Q. J. M. Sc.* 6 p. 273.
Nordstedt, Index Desmid.

- d 67 **DIDYMIUM** (*Staur.*) *A. ellipticum* *Reinsch* Al-
genfl. Frank. p. 151.
d — *B. trigonum* *St. Dickiei* *Ralfs.*
d 68 Arth. *Rub.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 227; f. xyl. p. 119
[ut supra 1863]; et forma h.
d — c. (*A. obsoletus* *Hantzsch*) *ibid.*
d — d. *subulatus* (*A. subulatus* *Kütz.*) *ibid.*
d 70 — *β pumila* *Nordst.* Desm. Brasil. p. 232.
z 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 54.
z 73 — *Barker* in *Q. J. M. Sc.* v. 13 p. 101.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 25.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 159.
d 75 — *Microgr.* Diet. p. 73 t. 10 f. 27 [e *Ralfs.*].
zf 75 — *Reinsch* Contribut. p. 93 t. 18 f. 2.
n 76 Staur. *a armigera* *Jacobs.* Desm. Danem. p. 203
n — f. *inflata* (*Ralfs* 3 a, b; f. *attenuata* *Ralfs* 3 d;
Ehrenb. 1838) *ibid.*
n — *β inermis* *ibid.* Eu. *depressum* *Nag.*.
dzf 77 **XANTHIDIUM** *Delponte* Desm. subalp. p. 76 (sep. p.
172 t. 11 f. 13—23).
dz 78 Arth. *Kirchn.* Alg. Schles. p. 156.
m 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 12.
81 — *Cooke* in *Quekett* Micr. J. 6 t. 13 f. 6.
m 81 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz Forts. p. (sep. p. 20).
o 83 — *Mask.* Add. N. Z. Desm. p. 243 [*β divaricatus*
Mask. 1889].
m 84 Staur. *Racib.* okol. Krakowa sep. p. 16; (b. *Rabenh.*)
t. 1 f. 8.
d 84 Arth. *Wolle* Desm. U. S. p. 95 t. 23 t. 19—21, var.
f. 22—23.
m 84 — *Arturi* Liste alg. Moscou p. 112.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 25 t. 3 f. 74.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 109.
d 86 — *Frank* in *Leunis* Synops. 3 p. 196.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 131.
dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 136 t. 47 f. 1. [*a* et *b* e *Ralfs.*
c—e e *Delp.*].
d 87 — *Aleckenko* Chlorosp. Khark. p. 257.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 203 f. 117 et 251.
d 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 89 (sep.
p. 31).
m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 230.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 45.
d 89 — v. *divaricatum* *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p.
21 t. 4 f. 31.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1058.
n 90 — *Wille* Natürl. Pflanzenfam. p. 12 f. 7 C (e *Nagel.*).
ph 90 — *Campbell* in *Bull. Torr. bot. Cl.* v. 17 p. 116 t. 102
f. 9 [sine nomine].
d 90 — *β incrassatus* *Gutw.* Wahr. d. Priorität. p. 71.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88 t. 8 f. 25.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 13.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 26 t. 3 f. 84.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 603.
d 91 — *β incrassatus* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 64 t.
3 f. 5.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 103 t. 26 f. 19—21; v.
f. 22—23.
ph 93 — *Lütkenmüll.* Chlorophyllkörp. ein. Desm. p. 9.
o 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersee's p. 559.
n 93 — v. *ellipticum* *Weiss* in *Ber. Bayer. bot. Ges.* p. 50.
ozf 93 — *Aplodesmus a typica* *Turner* Alg. Ind. orient.
p. 134 t. 11 f. 42, t. 12 f. 3 f. 12 cum parasit.
d — *β curta* *ibid.* t. 11 f. 32.
m — v. *minor* *ibid.* t. 11 f. 41.
o 93 — *Eichler* Mat. flor. Miedz. p. 164 b. *Rub.* 1868.
o 93 — *Franzé* in *Österr. bot. Zeitschr.* p. 384 t. 13 f. 2.
m 94 — *Iste.* Adat. Roman. alg. p. 156.

- o 91 — *West New Brit. Alg.* p. 9.
 n 94 — v. *Turneri Willden.* Obs. crit. Desm. p. 111 (A. minor *Turn.* 1893).
 d 94 — f. *Borge Süssw. Chlor. Archang.* p. 32 t. 3 f. 34.
 d — f. *ibid.* t. 3 f. 35.

Cfr. *Arthr. asper, curvatus, gangensis, senilis.*

convergens

- d 49 **PHYCASTRUM** (*Pachyaetinium*) *Perty* in *Bern. Mitth.* 1849 p. 175.
 d 52 — *Perty* *kleinst. Lebensf.* p. 210 t. 16 f. 34.
 d 68 **STAURASTRUM** *Rab.* *Flor. Eur. Alg.* 3 p. 221 [non *Menegh.*].
 d 89 — *Toni Syll. alg.* p. 1143.

coralloides

- d 86 **EUASTRUM** *Josh.* *Burm. Desm.* p. 639 t. 23 f. 10.
 d 88 — β *trigibberum Lagerh.* *Bengal. Desm.* p. 6.
 d 89 — *Toni Syll. alg.* p. 1108.
 d — v. *trigibberum* *ibid.*
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* *Rev. gen. pl.* p. 898.

Corbula

- d 56 **COSMARIUM** *Bréb.* *List.* p. 131. 303 (sep. p. 164) t. 1 f. 13.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* *Inf.* p. 734.
 d 87 — *Cooke Brit. Desm.* p. 107 t. 43 f. 9.
 d 89 — *Toni Syll. alg.* p. 1054.
 d 90 — v. *Pyreti Gutw. Fl. Glon. Galic.* 2 p. 15 t. 1 f. 12.
 dz 90 — — f. *latior Gutw. Wahr. Priorität* p. 70.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* *Rev. gen. pl.* p. 924.
 dz 91 *Cosm. v. Pyreti f. latior Gutw. Flor. alg. Leopold.* p. 61 t. 2 f. 29.
 zf 94 — *Rog* *Scottish Desm.* p. 44 (sep. p. 31) t. 2 f. 18.
 d 94 — v. *Pyreti f. podolica Gutw. Fl. alg. Tarnapol.* p. 102 t. 3 f. 39.

Cordæ

- n 55 **MICRASTERIAS** *Braun* *Alg. unicell.* p. 97 ("Staureidium *Crux melitensis Corda* *Alm. de Carlsb.* 1839 t. 1 f. 5, ab auctoribus ad *Pediastrum Tetradem* citatum, si figura naturæ congrua. *Euastris* (*Micrasteriæ*) speciem repræsentat. *Micrasteriæ oscitanti* *Ralfsii* affinem et *M. Cordæ* nomine nuncupandam").

Cordanum -us

- d 68 **COSMARIUM** *Bréb.* in *Rab.* *Flor. Eur. Alg.* 3 p. 177 (*Colpopelta viridis Corda*).
 o 85 — *Turner* *New rare Desm.* p. 934 t. 15 f. 4 [sec. auct. fig. mala, cfr. corrigenda c. fig. xylographica].
 o 86 — *Stokes* *Key Desm.* p. 126.
 d 87 **CALOCYLINDRUS** *Wolle* *Fr. Alg. U. S. A.* p. 27 t. 60 f. 28 [e. *Turner*].
 d 88 **DYSPHINCTIUM** *Hansg.* *Prodr. Algenfl. Böhm.* p. 186.
 89 **COSMARIUM** *West* *Massach. Desm.* t. 3 f. 23.
 o 89 — f. *minor Musk.* *Furth. Note N. Z. Desm.* p. 16 t. 2 f. 20.
 d 92 *Cal. Wolle* *Desm. U. S. ed. II* p. 59 t. 19 f. 28 [e. *Turner*].
 m 94 *Cosm. Borge Süssw. Chlor. Archang.* p. 23.

cordatum

- d 37 **EUASTRUM** *Rab.* *Deut. Krypt. Fl.* p. 54. [E. *ventricosum Kütz.* ?].

cordatum

- d 81 **STAURASTRUM** *Gay* *Mon. loc. Conj.* p. 65 t. 2 f. 7;

et *Note Conj. d. m. France* p. 338. [St. *orbiculare f. punctata Gutw.* 1890].

- d 89 — *Toni Syll. alg.* p. 1194.

corniculatum

- d 71 **STAURASTRUM** *Lund.* *Desm. Suec.* p. 57 t. 3 f. 23.
 o 87 — β *variabile Nordst.* *Algolog. småsak.* 4 p. 158.
 d 88 — — *Nordst.* *Fr. wat. alg. N. Zealand* p. 39 t. 4 f. 17.
 d 89 — *Toni Syll. alg.* p. 1150.
 d — v. *variabile* *ibid.*
 d 92 — v. *spinigerum West* *Fr. w. Alg. W. Irel.* p. 171 t. 22 f. 12 [St. *connatum*? sec. *Borge* in *N. Notar.* 5 p. 514].
 d 92 — v. *anstralis Rac.* *Desmidia Ciastoni.* p. 380 t. 7 f. 15.
 o — — f. *granulata* *ibid.* f. 16. [Quid?].
 n 93 — (*Hectastrum*) *Turner* *Alg. Ind. orient.* p. 133.
 Cfr. *Staur. spec. Reinsch* *Contrib.* 1875 p. 86 t. 16 f. 10.

Cornu

- m 30 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* *Beitr. z. Kennt. d. Inf.* p. 53 et j. 62.
 d 32 — *Ehrenb.* *Entw. d. Inf.* p. 67. [Descript. brevis].
 d 38 — *Ehrenb.* *Inf.* p. 94 t. 6 f. V (*Vibrio Lunula Müll.* 1786 f. 8?; Cl. *tenue Kütz.*).
 d 40 — *Menegh.* *Synops. Desm.* p. 233 (sep. p. 33).
 d 45 — *Huss.* *Brit. Alg.* p. 372 t. 88 f. 2 [ex *Ehrenb.*].
 d 45 — *Kütz.* *Phyc. germ.* p. 131.
 dzf 48 — *Ralfs* *Brit. Desm.* p. 176 t. 30 f. 6 f et g.
 o — β *ibid.* fig. a—e. [Cl. *tumidum Johns.* 1895].
 d 49 — *Kütz.* *Spec. Alg.* p. 164.
 d 52 — *Pritch.* *Inf.* p. 283.
 o 56 — *Bréb.* *List.* p. 154.
 n 58 **STAUROCERAS** *Grun.* *Desm.* p. 497.
 dz 61 *Clost. Arch.* in *Pritch.* *Inf.* p. 759. a et β .
 d 68 — *Rab.* *Flor. Eur. Alg.* 3 p. 137.
 d — b. f. *tumida* (Cl. *tenue Kütz.*) *ibid.*
 d — c. f. *elongata* *ibid.*
 o 70 — *Nordst.* *Desm. Brasil.* p. 204.
 d 75 — *Microgr. Diet.* p. 176.
 m 77 — *Petit* *Desm. de Paris* p. 5 (sep. p. 28).
 dz 78 — *Kirchn.* *Alg. Schles.* p. 140.
 m 79 — *Wille* *Ferskv. alg. Nov. Semlj.* p. 59 t. 14 f. 80.
 m — f. *major* *ibid.* t. 14 f. 81.
 o 80 — f. *Wille* *Norg. Ferskv. alg. I* p. 57 t. 2 t. 38.
 m 84 — *Artari* *Liste Alg. Museon* p. 139.
 m 84 — *Schwaurschm.* *Afghan. Alg.* p. 247.
 d 85 — *Kirchn.* *Mikr. Pflanz. d. Süssw.* p. 21.
 (zf) 86 — f. *Lagerh.* *Algol. Bidr.* p. 47 c. fig. xyl. 2.
 d 86 — *Cooke* *Brit. Desm.* p. 35 t. 12 f. 4.
 dz 88 — *Hansg.* *Prodr. Algenfl. Böhm.* p. 181.
 dz 88 — *Toni* et *Leri* *Fl. Alg. Venez.* p. 35.
 m 88 — *Iste.* *Jel. magyar.* *alg.* p. 210.
 dz 89 — *Toni Syll. Alg.* p. 835.
 d — f. *tumidum* *ibid.* p. 836.
 dz 89 — β *upsaliense Nordst.* in *Witttr. et Nordst. alg. exs.* no 986; et in fasc. 21 (1889) p. 47.
 m 90 — *Gutw.* *Fl. glon. Galic.* 2 p. 8.
 dzf 90 — β *Brasiliense Borg.* *Desm. Brasil.* p. 30 t. 2 f. 8.
 m 90 — *Eichler* *Spis. Desm. Miedz.* p. 85.
 d 91 — *Kirchn.* *Mikr. Pflanz. d. Süssw.* ed. 2 p. 22.
 m 91 — *Heimerl* *Desm. alpin.* p. 593.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* *Rev. gen. pl.* p. 883.
 m 92 *Clost. Gutw.* *Flor. glon. Galic.* 3 p. 121.
 m 92 — *West* in *Notaris.* 7 p. 1500.
 m 94 — *Borge Süssw. Chlor. Archangel* p. 15.

- m 95 — *Eichler* in *Panniet*, Fizy, 13 p. 58.
Cfr. *acutum* et *prunum* varr.

cornubiense

- d 87 **STAURASTRUM** (*Didymocladon*) *Benn.* Fr.-w.
Algæ North Cornw. p. 18 (sep. p. 11) t. 4 f. 24. [*Staur.*
furcigerum?].
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 190 t. 65 f. 6 (e *Benn.*).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1156.

cornuta

- d 86 **MICRASTERIAS** *Benn.* Fr.-wat. Alg. Engl. Lake
Distr. 1 p. 7 t. 1 f. 6. [*Helierella Bennettii* *Kuntze*
1891; *M. rotata* l. *denticulata*?].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 117.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 57 t. 23 e *Bennett*.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1127.

cornutum

- d 39 **COSMARIUM** *Corda* in *Alm.* d. Carlsb. 1839 p. 243
t. 5 f. 30 [*Euastrum verrucosum* f. vel valde affine].

cornutum -a

- d 45 **EUASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 135 (sec. *Ralfs*
Brit. Desm. p. 211 habitu *E. crassi*, sed ut videtur
diversum).
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 211 t. 35 f. 13.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 173.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 251.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 728.
d 68 **COSMARIUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 179 et 432.
d 89 Eu. *Toni* Syll. alg. p. 1086.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

cornutum

- o 81 **STAURASTRUM** *Arch.* in *Ann. Mag. Nat. Hist.* 5
ser. v. 8 p. 232.
o 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 190.
o 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1175.
d 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 180 (et 1891) t. 3 f. 5 (sep. p.
18) "*St. cornigerum*" lapsu calami.

cornutum

- d 85 **STAURASTRUM** *Wolle* Bull. Torr. bot. Club 1885
p. 4 t. 47 f. 3 & 4, non *Arch.* 1881.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 43 t. 57 f. 3—4 (et t. 60
f. 11—12, iterata iconi) [Ex *Wolle* 1885].
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 158 t. 48 f. 3—4 et t.
46 f. 11—12.
Nomen specificum a *De Toni* 1889 in "*subcor-*
nutum" transmutatum.

coronatum -a

- d 81 **COSMARIUM** *Cooke & Wills* in *Cooke* in *Grevillea*
9 p. 90.
d 81 — *Wills* in *Midland Naturalist* 4 p. 74 t. 5 f. 2.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 108 t. 11 f. 7.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1023.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

coronatum

- d 48 **DOCIDIUM** *Breb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 217 t. 35 f.
6. [*Pleur. nodulosum* β *coronatum* *Boldt* 1888].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 275.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 745.
d 68 **PLEUROTÆNIUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 143.
o 71 — *Land.* Desm. Succ. p. 90. forma.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 114.

- d 84 *Doc.* *Wolle* Desm. U. S. p. 49 t. 11 f. 9—10.
m 84 *Pleur.* *Artari* Liste alg. Moscon p. 110.
o 86 *Doc.* *Stokes* Key Desm. p. 113.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 13 t. 7 f. 1.
d 88 *Pleur.* *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 190.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 901.
m 90 — *Gutw.* Fl. glon. Galie. 2 p. 9.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
m 90 *Doc.* *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 281.
o 90 — *Roy* in *Journ. of Bot.* p. 335
o — β *nodulosum* *ibid.* (*D. nodul.* *Breb.* in *Ralfs* 1818).
m 91 *Pleur.* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 37.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 118 t. 19 f. 8—10.
d — v. *fluctuatum* *ibid.*, t. 19 f. 11.
d — v. *robustum* *ibid.*, t. 19 f. 12.
o — v. *nodulosum* *ibid.* p. 119.
d 92 *Doc.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 53 t. 14 f. 9—10.
ph 93 *Pleur.* *Franzé* in *Österr. bot. Zeitschr.* p. 383.
d 95 *Doc.* v. *undulata* *Hieron.* in *Pflanzenw. Ostafrik.*
p. 19.

coronatum -a

- d 85 **EUASTRUM** *Turner* New rare Desm. p. 935 (sep. p. 3)
t. 15 f. 9. [*E. simplex* [*E. integrum*] f. sec. *Wolle*
1886].
d 85 — *Toni* Syll. alg. p. 1086.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

coronatum

- d 82 **STAURASTRUM** *Wolle* in *Bull. Torr. bot. Club* 1882
p. 28 t. 13 f. 16, non *Ralfs* [ab auctore ipso 1884 in
"*coronulatum*" transmutatum].

coronatum

- d 43 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer.
p. 334, 339, 390 et) 426 (sep. p. 46, 51 et 138) t. IV.
1 f. 26 [*St. furcigerum* quoad fig. et descript., excl.
syn.].
d 48 **STAURASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 216.
d 49 **ASTEROXANTHIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 183.
d 52 *Staur.* *Pritch.* Inf. p. 269.
d 68 *Xanth.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 221.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 157.

coroniferum

- d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 114 t.
13 f. 21.

Coronula

- d 38 **MICRASTERIAS** *Ehrenb.* Inf. p. 156 = *Pediastrum*
simplex.

coronulatum

- d 65 **DOCIDIUM** *Grun.* Ins. Bank. p. 13 t. 2 f. 20.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 145.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 49 t. 53 f. 16.
d 84 **PLEUROTÆNIUM** β *caldense* *Wille* Sydamerik. Algfl.
p. 22 t. 1 f. 43.
o 86 *Doc.* *Josh.* Burm. Desm. p. 651 t. 25 f. 16 & 17 (*Pleu-*
rotænum *Warmingii* β *birmense* *Lagerh.* 1887).
m 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
m 86 *Pleur.* β *Caldense* *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 251.
o 89 *Doc.* *Wille* s. flore alg. Conge p. 8.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 872.
d — v. *caldense* *ibid.*
o 90 *Pleur.* *Börg.* Desm. Brasil. p. 27.
d 92 *Doc.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 53 t. 64 f. 16.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 38.

- o 94 — *Mob.* Austral. Süßwasseralg. II p. 338 t. 2 f. 17.
o 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 290.

coronulatum

- d 81 **STAURASTRUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 135 t. 44 f. 11—12. [*St. coronatum* *Wolle* 1882, non *Ralfs*].
d — v. **Floridense** *ibid.*, t. 43 f. 12—14.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166; et v. *Floridense*.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1230.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 148 t. 55 f. 11—12.
d — v. *Floridense* *ibid.* p. 149 t. 51 f. 12—14.
n 93 — *Trochastrum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132.

Corriense

- d 94 **COSMARIUM** *Bisset* in *Roy* Scottish Desm. p. 44 (sep.p. 32 t. 2 f. 6).

corruptum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 51 t. 8 f. 2.
d 94 — f. **minor** *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 88 t. 3 f. 19.

COSMARIASTRUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 87. Subgen. **Euastri**.

COSMARIDIUM

- d 84 *Gay* Mon. loc. Conj. p. 41. (*Cosm.* sect. **Pleurotæniopsis** *Lund.*); et *Note* Conj. d. m. France p. 340.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 190. (Sect. 1 *Pleurotæniopsis* (*Lund.*) p. 245; 2. *Eucosmaridium* p. 246).
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 910. Sect. **Pleurotæniopsisidis**.

Cosmariceæ

- [ph o (**Cosmariées**) *Corda* in *Alman.* d. Carlsb. 1835 p. 173, 1839 p. 210. Gen.: *Colpopelta*, *Mesotrema*, *Strophocystis*, *Cosmarium*; 1840 p. 212. Gen.: *Xanthidium* et *Cosm.* — **Famil. Bacillar.**].
d 75 *Microgr.* Diet. ed. 3 p. 234. **Tribus**.
o 89 *Carter* in A. M. Mier. J. X. p. 75. **Tribus** *Desm.*
o 89 *Racib.* Now. Desm. p. 98 (sep.p. 26). Gen.: *Cosm.* *Arthro.* *Staur.* *Nothocosmarium*.
o 94 *Haeckel* Syst. Phylog. d. Prot. u. Pflanz. I p. 96 et 112. **Famil. Conjugatar.**

cosmariforme

- d 93 **XANTHIDIUM** (*Micracanthum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 98 t. 12 f. 17.
o — f. **evoluta** *ibid.*; t. 9 f. 9.

cosmarioides

- d 82 **ARTHRODESMUS** *Hantzsch* in *Rab.* Alg. 1338.

cosmarioides

- d 95 **EUASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 54 t. 6 f. 23.

cosmarioides

- d 58 **PLEUROTÆNIUM** *de Bary* Conjug. p. 75 t. 5 f. 32, 33. [*Cosm. Debaryi* *Arch.* 1861].
o 59 — *Bubik.* in *Hedw.* II p. 21 t. 2 f. 8.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 177; fig. xyl. p. 153 [ex *De Bary*].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 111; fig. xyl. p. 101.

cosmarioides

- d 93 **SPHÆROZOSMA** *Wullich* (necr.) apud *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 112 t. 21 f. 1.

cosmarioides

- d 70 **STAURASTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 223 (sep.p. 185) t. 4 f. 13.
m 77 — *Nordst.* Alg. brasil. p. 23.
d 87 — subsp. **Arvensis** *Istr.* Diagn. præv. p. 238 (sep.p. 9).
d 88 — — — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 230 t. 2 f. 25.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1194.
d — subsp. *arvensis* *ibid.* p. 1195.
o 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 49 et 50 f. 1—6 (formæ a—f) [Cfr. *Lagerh.* in N. Notaris. ser. 2 p. 441].

cosmarioides

- 75 **STAURASTRUM** *Reinsch* Contribut. t. 9 f. 1 [non *Nordst.* 1870] = *St. Pseudocosmarium* *ibid.* p. 91.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 42 t. 62 f. 7—8 [e *Reinsch*].
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 139 t. 46 f. 7—8.

COSMARIUM

- ph 34 **CORDA** in *Alm.* d. Carlsb. 1835 ["les Cosmariées" in multis locis hujus operis; sine descriptione generis, tantum specierum].
n 38 *Menegh.* Cenui s. organ. p. 358 (sep.p. 31) (*Cosmarium* et *Colpopelta* *Corda*. — *Heterocarpella* et *Pandurellæ* sp. *Kütz.* — *Ursinellæ* et *Heterocarpellæ* sp. *Turn.* *Cymbellæ* sp. *Ag.*).
d 39 *Corda* in *Alm.* d. Carlsb. 1839 p. 212 [*Cosmarium*, *Euastrium* et *Micrasterias* auct. recentior.].
d 40 *Menegh.* Synops. Desm. p. 217 (sep.p. 17). [*Cosmar.*, *Xanthidium* ex p. *Euastri.*].
d 44 *Bréb.* in *Diet.* univ. hist. nat. 4 p. 267 (*Cosm.*, *Eu.*, *Xanth.*).
d 44 *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 391 (et 1846 in *Trans.* Bot. Soc. Edin. p. 147).
d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 361.
d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 91.
d 49 *Nag.* einz. Alg. p. 111. Sect. *Euastri.*
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 171.
o 50 *Marissal* Catal. esp. omis. p. 34.
d 52 *Pritch.* Inf. p. 251.
d 53 *Math.* Fl. Belg. II p. 527.
z 57 *De Bary* in *Bot. Zeit.* p. 765.
d 58 *De Bary* Conjugat. p. (42, 47, 51.) 72 (Sect. 1 *Eucosmarium*, 2. *Microcosmarium* (a. *Arthrodesmus*; b. *Cosmarium*), 3. *Dysphinctium*, 4. *Calocylindrus*).
o 58 *Grun.* Desm. p. 193.
d 61 *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 720 et 131.
d 63 *Grog.* Plant. Crypt. p. 262.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 198.
d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 67.
d 66 *Egrich* Algenfl. Manuh. p. 125.
67 *Dalac* Flore d. dép. d. Haute-Pyréné, 1867 = *Adonis* !
d 67 *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 106. (subgen. *Didymidii*).
d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 21.
d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 157.
o 71 *Lund.* Desm. Suec. p. 21 (Subgen.: *Cosmarium* p. 24 et *Pleurotæniopsis* p. 6 et 51.).
o 73 *Pfeffer* Nomencl. bot. p. 891.
d 73 *Delaponte* Desm. subalp. p. 38 (sep.p. 26).
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 127.
d 75 *Microgr.* Diet. p. 202 et 231.
d 77 *Frank* in *Leunis* Synops. p. 1633.
d 77 *Delaponte* Desm. subalp. II p. 1 (sep.p. 97).
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 145.
o 79 *Klubs* Desm. Ostpreuss. p. 26.
d 81 *Manoury* in *Baill.* Diet. Bot. II p. 239.
o 81 *Cooke* in *Quekett* Micr. J. 6 p. 205.
d 83 *Cybulski* Mater. alg. Warszaw. p. 260.

- ph 83 *Fischer* Gypskryst. Desm. p. 151.
 o 81 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 35 (sect. Euastria).
 d 81 *Wolle* Desm. U. S. p. 57.
 d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 20.
 d 85 *Balsamo* Alghe del com. di Napoli p. 26 et 38.
 ph 86 *Berthold* Stud. Protoplasmaneech. p. 272 etc.
 o 86 *Stokes* Key Desm. p. 110.
 d 86 *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 196.
 d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 79.
 d 87 *Alcenko* Chlorosp. Khark. p. 258.
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 192.
 d 1 Sect. Eucosmarium ampl. ibid. p. 217.
 d 1 subsect. Microcosmarium De Bar. ex p. ibid.
 d 2 subsect. Eucosm. De Bar. ex. p. ibid. p. 219.
 d 2 Sect. Gastrocosmarium ibid. p. 250.
 d 3 subsect. Microgastridium ibid.
 d 1 subsect. Eugastridium ibid. p. 251.
 d 88 *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 46.
 o 88 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 86 et 110 (sep. p. 28 et 52).
 d 89 *Toni* Syll. alg. p. 931 (Sect. 1 Eucosmarium; subsect. I. Microcosmarium p. 931. II. Eucosmarium p. 939. Sect. 2 Gastrocosmarium p. 1000; subsect. I. Microgastridium p. 1000; II. Calogastridium p. 1014).
 o 89 *Racib.* Now. Desm. p. 76—77.
 d 1. Eucosmarium. a. Microcosmarium. b. Eucosm.
 d 2. Gastridium. a. Microgastridium. b. Eugastr.
 d 3. Bigastridium. a. Microbigastrid. b. Eubigastrid.
 ph 89 *Elfr.* Anmärk. Desm. syst. p. 78.
 d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenf. p. 10.
 ph 91 *Klebahn* in Verh. d. Ges. deutsch. Naturf. in Bremen 1890 II p. 112.
 ph 91 *Wildem.* Recherch. temperatur. caryocin. p. 35 t. 2 f. 1—18.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 21.
 ph 92 *Loew* in Flora 1892 p. 375.
 d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 61.
 d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 46.
 o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73. Subgen.: Sect. I. A. Cyclidium. B. Nephridium. C. Pyramidium; Sect. II.: D. Sphaeridium. Sect. III.: E. Tetridium. F. Gonatidium. G. Teinidium.
 d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 40.
 ph 94 *Wellheim* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 730 (sep. p. 57).

COSMOCLADIEE

- d 89 *Nordst.* apud *Toni* Syll. Alg. p. 804. Subfam. **Desmidiacear.** Gen.: Cosmocladium.

COSMOCLADIUM

- d 56 *Bréb.* Liste p. 133.
 d 58 *De Bary* Conjug. p. 77.
 d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 721 et 752. Genus **Palmellacear.**
 d 63 *Rab.* Krypt. Flor. Sachs. p. 119 et 132.
 d 65 *De Bary* in Flora p. 329.
 o 67 *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 7 p. 299.
 d 68 *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 53.
 d 75 *Microgr.* Diet. p. 283.
 d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 105.
 d 81 *Mannury* in Baill. Diet. bot. II p. 110.
 d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 15.
 d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 78.
 o 88 *Dauvarg.* Rech. Alg. infer. p. 162.
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 804.
 d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 11.
 d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 21.
 oz 91 *Gobi* Ueber Cosmoclad. p. 16.

Cosmospora

- d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 53. Sect. **B. Desmidiacearum** [= **Glyptosporae** Stizenb. 1860. — Sect. B. Rab. Fl. Eur. alg. 1868 p. 157].

costatum -us

- d 83 **CALOCYLINDRUS** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 10 p. 16 t. 27 f. 26.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 56 t. 12 f. 13.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 114.
 d 89 **DISPHINCTIUM?** *Toni* Syll. alg. p. 887.
 d 92 *Cal.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 61 t. 15 f. 13.

costatum -a

- om 34 **CLOSTERIUM** *Corda* in Alm. de Carlsb. 1835 p. 185, 190, 194, 209, t. 5 f. 61—63. [Cl. **ruficeps!** sec. *Ehrh.* in Wieg. Arch. 1836 p. 185].
 o 40 — — — 1840 p. 219 (sep. p. 71).
 dz 48 — *Rolfs* Brit. Desm. p. 170 t. 21 f. 1 (incl. Cl. **dolio-latum** et **dilatatum**).
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 166.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 281.
 d 56 — v. **curtum** *Bréb.* List. p. 118.
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 718.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 173.
 m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 195.
 o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 62 t. 7 f. 66.
 z 68 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8 p. 118.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 126.
 d — b. **turgidulum** ibid. (Cl. turg. *Kütz.*).
 o — c. **curtum** ibid.
 z 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 78.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 176.
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 139.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 112.
 ph 83 — *Fischer* Gypskryst. Desm. p. 141 t. 9 f. 10.
 dz 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 12 t. 6 f. 19.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 21.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 122.
 d 85 — f. *Nordst.* Desm. Grünl. p. 6.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 254.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
 dz 86 — *Cooke* Brit. Alg. p. 28 t. 10 f. 3.
 d 87 — *Alcenko* Chlorosp. Khark. p. 227.
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 180.
 ph 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgall. Desm. p. 99 (sep. p. 41) t. 3 f. 34 et 36.
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 238.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 833.
 d — v. **turgidulum** ibid.
 d — v. **curtum** ibid.
 d 89 — v. **subtumidum** *Racib.* Now. Desm. p. 74 t. 7 f. 18.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 22.
 o 91 — ? *Heimerl* Desm. alpin. p. 593.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
 m 92 *Clost.* West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 123.
 dz 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 45 t. 7 f. 19.
 o 93 — *Lutkemüll.* Desm. Attersees p. 543.
 d 75 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. aret. p. 25 t. 7 f. 17 (C. **crenatum** = **costatum** *Nordst.* 1872).
 m — β **triquetrum** ibid. p. 25 (C. **abnorme** β *triqu.* *Nordst.* 1872).
 m 88 — *Boldt* Desm. Grünl. p. 21.
 o — f. **minor** ibid.

- o — *f. major* *ibid.*
 o — *β triquetrum* *ibid.* p. 22 t. 1 f. 22.
 d — *γ subhexalobum* *ibid.* t. 1 f. 23.
 m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 105 (sep. p. 26).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1012.
 d — *v. subhexalobum* *ibid.* p. 1013.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 d 92 *Cosm. f. Gutw.* in Nuov. Notar. III p. 20.
 d 92 — *f. Gutw.* Flor. Glon. Galic. 3 p. 130 t. 3 f. 12 [*C. Boldtianum* *Gutw.* 1894].
 o 95 — *Johans.* Rare Desm. U. S. II p. 293 t. 210 f. 31. [*C. pulcherrimum* *f. ?*].

costatum

- d 81 **DOCIDIUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 53 t. 10 f. 2 (sp. dubia sec. auct.).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 876.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 57 t. 13 f. 2.

cracoviense

- d 81 **STAURASTRUM** *Racib.* Desm. okol. Krakowa sep. p. 19 t. 1 f. 11. [*Stauri megalonoti* affine].
 d 83 — *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 90 (sep. p. 34).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1157.

Cramerii

- d 89 **EUASTRUM** *Racib.* Now. Desm. p. 101 (sep. p. 32) t. 6 f. 5. ("E. spec. grösser als elegans, ähnlich rostratum" *C. Cramer* 1863. in *Rab.* Alg. Eur. no 1444) [*Eu. octangulare* sec. *West* 1895].
 m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 104.

craspedopleurum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73 t. 23 f. 14.

crassa -um

- d 58 **CYLINDROCYSTIS** *de Bary* Conjug. p. 37. 71 t. 7 f. C. 1—12.
 o 61 — *Arch.* Descript. (1864) sep. p. 6; in *Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr.* p. 17.
 o 72 — *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 66.
 z 79 — *Nordst.* in *Wittr. et Nordst.* Alg. exs. no 269; et in fasc. 21 (1889) p. 49.
 d 84 **PENIUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 37 t. 5 f. 3.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
 d 86 *Cyl. Cooke* Brit. Desm. p. 46 t. 18 f. 2 [e *de Bary*].
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 277.
 m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 72.
 m 88 — *Potrat* North Carolina Desm. p. 2.
 dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 816.
 90 — *Wille* in *Natürl. Pflanzenfam.* p. 10 f. 6 D (e *de Bary*).
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 131.
 m 92 — *Rac.* Desm. diya Giastoni. p. 390.
 d 92 *Pen.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 37 t. 5 f. 3.
 m 93 *Cyl. Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 511.
 n 93 — (*Cyllocystis*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 16.
 m 94 — *Stockm.* Nachtr. syst. Aufz. Österr. Krypt. p. 40.
 o 95 — *v. elliptica* *West* Alg. Madag. p. 48 t. 5 f. 27.
 Cfr *Coccochloris Brebissoni* et *Trichodictyon rapestre.*

crassa

- d 47 **PALMOGLOEA** *Kütz.* Tab. Phyc. I p. 19 t. 25 f. 1. [Quid?].
 d 49 — (*Cylindrocystis*) *Kütz.* Spec. Alg. p. 229.

crassangulatum

- d 91 **COSMARIUM** *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 25 t. 2 f. 23.
 Cfr. *Cosm. crassipelle* et *C. taxichondrifforme v. depressum.*

crassangulatum

- d 91 **EUASTRUM** *Borg.* Desm. Brasil. p. 37 t. 3 f. 25.
 d 92 — *v. ornatum* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 140 t. 20 f. 16. [*Eu. binale* *f. Gay* 1884 sec. *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 32].

crassestriatum

- dz 79 **CLOSTERIUM** *Arch.* in *Q. J. M. Sc.* v. 19 no 73 p. 120.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 853.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
 d 93 *Clost. f. ? Turner* Alg. Ind. orient. p. 167 t. 23 f. 8.

crassicolle -is

- d 71 **EUASTRUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 23 t. 2 f. 8.
 o 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 37.
 d 75 — *β dentiferum* *Nordst.* Desm. arct. p. 31 t. 8 f. 32.
 o 79 — *f. Wille* *Ferskv.* alg. Nov. Semlj. p. 33 t. 12 f. 9. [*v. bicrenatum Toni* 1889].
 n 83 — *β nivale* *Wittr.* Snöns o. isens fl. p. 213.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 105 t. 27 f. 37—38.
 85 — *Formae edentatae Racib.* Nonn. Desm. polon. p. 91 (sep. p. 35).
 n — *a. typicum* *ibid.* (*Lund.* 1871).
 o — *b. f.* *ibid.* (*Wille* 1879).
 d — *c. minor* *ibid.*, t. 13 (sep. I) f. 15.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 146.
 d 88 — *β dentiferum* *f. Boldt* Desm. Grönl. p. 9 (sep. p. 7).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1072.
 d — *v. bicrenatum* *ibid.* p. 1073 (f. *Wille* 1879).
 m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 288.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 d 92 *En.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 115 t. 31 f. 37 et 38.
 o 93 — *fl. Turner* Desm. Notes p. 343 et f. 5 p. 344.
 m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 33.
 m 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 31.

crassipelle -is

- d 85 **COSMARIUM** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 101 t. 5 f. 5.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 918.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 Cfr. *Cosm. crassangulatum.*

crassipes

- d 44 **XANTHIDIUM** *White* in *Transact. micr. soc.* v. 1 p. 81 t. 8 f. 8 [Fossile, an *Spongia*?]. [Quoque in *Micr. Journ.* v. 2. 1842, t. 1. — n. v.].
 m 46 — *Wilkinson* in *Transact. micr. soc.* v. 2 p. 89 t. 13 f. 4 ("like *X. crassipes*").
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 259.

crassiusculum

- d 58 **PENIUM** *de Bary* Conjug. p. 73 t. 5 f. 5—7.
 d 83 — *Cybulski* Mater. alg. Warszawa p. 260 (sep. p. 12) t. 8 f. 22 [An *Cosm. parvulum Bréb. ?*].
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 44 t. 17 f. 7 (e *De Bary*).
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 865.
 o 90 — *f. Borg.* Desm. Brasil. p. 26 t. 2 f. 1.
 z 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 251.
 o 95 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 311.
 Cfr. *Penium Brebissonii* b., et *P. polymorphum.*

crassum

- d 77 **CLOSTERIUM** *Delp.* Desmid. subalp. p. 121 sep.p. 217 t. 18 f. 22—30. [Non *Rab.* 1863. Cl. *Ralfsii* a. Delpontii *Krebs* 1879. Cl. Delpontii *Wolle* 1885.]
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 180.

crassum -a

- d 63 **CLOSTERIUM** *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 173.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 131.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 813.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

crassum -a

- n 39 **HETEROCARPELLA** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272 [nomen tantum!].
d 40 **COSMARIUM** *Bréb.* in Menegh. Synops. Desm. p. 222 (sep.p. 22).
d 45 **EUASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 135.
d — β *ibid.*
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 81 t. 11 f. 3. [Eu. *Pelta* *Ralfs*, non *Corda*.]
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 172.
d — β *grande* *ibid.* p. 173.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 249.
d 56 — *Bréb.* List. p. 122.
d — β *appendiculatum* *ibid.* = *Ralfs* Br. Desm. f. 3 b. [nulla varietas sec. *Wildem.* 1887].
o 61 — f. *Buluh.* in Hedwigia p. 52 t. 9 f. 10.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 728 et β .
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 185.
m 64 — *Rab.* Alg. Eur. mo 1708.
o 67 — *Not.* Desm. Ital. t. 2 f. 12, p. 34.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 181.
d — b. *majus* (= "*Ralfs* l. c. F. 3 b") *ibid.* p. 182.
d 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 17 t. 1 f. 10.
d — β *scrobiculatum* *ibid.* p. 18 t. 2 f. 1.
o 73 — β *scrobiculatum* *Nordst.* Norg. Desm. p. 8.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 137.
d 75 — *Microgr.* Diet. p. 291.
o 75 — *Reinsch* Contribut. p. 93 t. 18 f. 12; monstr.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 157.
m 84 — *Gay* Monogr. loc. Conj. p. 56.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 97 t. 25 f. 1—3 (forma).
m 85 — v. *scrobiculatum* *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 3.
m 86 — β *scrobiculatum* *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 232.
n 86 — — *Witttr.* et *Nordst.* Alg. exs. n o 810.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 65 t. 32 f. 1 [partim e *Ralfs*].
o 87 — v. *scrobiculatum* *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 38 t. 58 f. 4 & 5.
d 87 — v. *cornubiense* *Benn.* Fr.-w. Alg. North Cornw. p. 16 (sep.p. 9) t. 19.
87 — v. *cornubiense* *Cooke* Brit. Desm. t. 65 f. 1 (e *Benn.*).
o 87 — *Wildem.* Observ. qu. Desm. p. 284 (sep.p. 11) t. 1 f. 33—38 forma.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 205.
m — β *ornatum* *ibid.* Eu. *ornatum* *Wood*.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1088.
d — v. *scrobiculatum* *ibid.*
d — v. *cornubiense* *ibid.*
d 89 — f. b. *Racib.* Now. Desm. p. 103 (sep.p. 31) t. 6 f. 12.
u — f. c. *ibid.*
o — π *scrobiculatum* f. *polonica* *ibid.* et p. 112 t. 6 f. 11.

- 90 — v. *crasso-humerosum* *Benn.* Fr. Alg. Hampsh. t. 1 f. 14.
o 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 287 t. 6 f. 33.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 10.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
m 92 Eu. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 136.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 106 t. 28 f. 1—3.
d — v. *scrobiculatum* *ibid.* t. 29 f. 4—5.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 13 p. 61.

Cfr. Eu. *magnificum* v. *crassioides*, Eu. *ornatum*.

(crassum \times humerosum)

- d 90 **EUASTRUM** *Benn.* Hybr. Desm. p. 151 c. fig. xyl. 4. [Me. iudice nulla spec. hybrida! — Cfr. Eu. *crassum* v. *crasso-humerosum* *Benn.* 1890].

crenata

- d 48 **MICRASTERIAS** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 75 t. 7 f. 2, t. 10 f. 1. [M. *truncata* f. *Rab.* 1868] (Micr. *rotata* *Ralfs* 1814 ex p.).
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 245.
o 60 — v. *lata* *Buluh.* in Hedw. p. 52 t. 9 f. 12.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 727.
d 73 — *Delpont* Desm. subalp. p. 92 (sep.p. 80) t. 5 f. 17—18.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 113 t. 33 f. 7—8.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
o 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 61 t. 28 f. 1 [e *Ralfs* ?].
o 87 — *Martel* in Ann. Inst. bot. di Roma 3 p. 9.
m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 111.
n 90 — *Bennett* Fr. Alg. Hampsh. p. 7 t. 1 f. 11 et 12.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 126 t. 37 f. 7—8.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 13 p. 61.

crenatum -a

- d 44 **COSMARIUM** *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 394 t. 11 f. 6 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 150 t. 16) [Fig. b. non satis bona; a = alia spec.].
d 45 — *Hans.* Brit. Alg. p. 365 t. 6 [e *Ralfs* l. c. delineata].
o 47 **EUASTRUM** *Focke* Phys. Stud. I p. 41 t. 1 f. 3. [Cosm. *orthogonum* sec. *Delp.* Desm. sub. II p. 7].
dzf 48 Cosm. *Ralfs* Brit. Desm. p. 96 t. 15 f. 7.
d 49 Eu. (Cosmariun) *Nag.* Gatt. einz. Alg. p. 120 t. 7 A f. 8 [C. *Nagelianum* *Bréb.*].
d 52 Cosm. *Pritch.* Inf. p. 253.
d 52 Eu. *Perty* kleinst. Lebensf. p. 209 t. 16 f. 10 [Cosm. *Pertyanum* *Racib.* 1885; ? C. *dovreense* *Rac.* 1889].
n 58 Cosm. (Microcosmariun) *De Bar.* Conjug. p. 72.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 732.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 199.
d 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 47 t. 4 f. 34.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 165.
d — b. *subcrenatum* (Eu. *crenatum* *Perty* 1852) [C. *Pertyanum* *Rac.* 1885].
o 69 — *Witttr.* Skandin. Desm. p. 10.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 34.
o — β *subcrenatum* *ibid.*
d 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 29; forma 1: t. 6 f. 7, form. 2: t. 6 f. 8.
d — π *costatum* *ibid.* p. 30 t. 6 f. 9 [C. *costatum* *Nordst.* 1875].
d — β *bicrenatum* *ibid.* t. 6 f. 10. [C. *bicrenatum* *Joshua* 1883].
dz 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 131.
dz 75 — *Microgr.* Diet. p. 202 t. 10 f. 20 [e *Ralfs* f. 7 a].
m 75 — *Nordst.* Desm. aret. p. 38.
m 76 — β *bicrenatum* *Nordst.* Desm. Ital. p. 35.
d 77 — *Delpont* Desmid. subalp. p. 6 (sep.p. 102) t. 7 f. 25 27. [Cosm. *Meneghinii* sens. lat.].

- m 78 — *Nordst.* Alg. sandvic. p. 12. [e. major *Rac.* 1885].
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 149.
 d 78 — v. *Kerguelense* *Reinsch* Freshw. Alg. Kerguel. p. 82 (sep. p. 18).
 m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 40.
 d 83 — β *nanum* *Witt.* in *Witt.* et *Nordst.* Alg. exs. nro 563; et in fasc. 21 (1889) p. 41.
 o 83 — *Musk.* N. Zeal. Desm. Add. p. 251 t. 24 f. 15 [C. *Nægelianum* var. *latum* *Musk.* Furth. Not. 1889].
 m 84 Eu. (Cosmarium) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 60, non *Kütz.* nec. *Nag.*
 dz 84 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. p. 67 t. 49 f. 31—32.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 25.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 105.
 d — f. *tricrenata* *ibid.* p. 106 t. 5 f. 12 [C. *Boldtianum* *Gutw.* ?].
 m 85 — a. *Ralfsianum* *Rac.* Nonn. Desm. Polon. p. 76 (sep. p. 20).
 o — b. subcrenatum *ibid.* *Lund.* 1871, non *Perty*.
 d — c. *alpinum* *ibid.* t. 11 (sep. 2) f. 11 [C. *alpinum* *Toni* 1889].
 m — e. *major* *ibid.* [C. *cren.* *Kirchn.* 1878].
 n — f. *minutum* *ibid.* p. 77 [C. *undulatum* γ *minutum* *Witt.* 1869].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
 dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 95 t. 37 f. 13 [e. *Ralfs* 1848 ?].
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 262.
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 195.
 d — β *nanum* *ibid.* p. 196.
 m 88 — v. *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 321 t. 8 f. 5.
 m 88 — f. a. b. c. *Boldt* Desm. Grönl. p. 18.
 o — f. *intermedia* *ibid.*
 m — β *bicrenatum* *ibid.*
 m 88 — *Iste.* Jel. magyar alg. p. 224.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 941.
 d — v. subcrenatum *ibid.*
 d — v. *nanum* *ibid.*
 d — v. *tricrenatum* *ibid.*
 o 90 — a. f. *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 67.
 d — b. f. *ibid.*
 d — c. f. *ibid.*
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15.
 m 91 — *Istr.* Fragm. Alg. p. 1168.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 26.
 d 91 — β *nanum* *Heimerl* Desm. alpin. p. 599.
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 11 (f. bi- et tri-crenata).
 n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 o 91 Cosm. f. a. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 41 t. 1 f. 12 [C. *solidum* ?].
 d — f. b. *ibid.* et t. 1 f. 13.
 d — f. c. *ibid.* et t. 1 f. 14.
 m 92 — f. *Borge* Alg. notis 1—2 p. 59 et 60.
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk Finn. p. 10.
 dz 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 73 t. 60 f. 31—32.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersee p. 553.
 m 93 — *West* in *Notaris.* 7 p. 1502.
 m 93 — f. *minuta* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 50 t. 7 f. 28.
 d 93 — f. *Nordst.* in *Witt.* et *Nordst.* Alg. exs. nro 1117.
 m 94 — *Istr.* Adat. Roman. Alg. p. 154.
 m 93 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 21.
 m 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 14.
 m 91 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 86.
 d 91 — f. *Stuckm.* in *Nachtr. Syst. Aufz. Österr. Krypt.* p. 41.
 m 91 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 26.
 m 95 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 388.
 Cfr. En. *sinuosum* *Kütz.* 1849, Cosm. *undulatum* ex p.

crenatum

- d 45 *EUASTRUM* *Kütz.* Phycol. germ. p. 135.
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 211 t. 35 f. 13 (sec. *Ralfs* fortasse var. Eu. *elegantiss.*).
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 174.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 730.
 d 86 — *Benn.* Fr.-wat. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 9 t. 1 f. 14 (cum descriptione *Kützlingii* non congruit).
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 78 t. 35 f. 14 [e. *Bennett* ?].

crenatum

- d 48 *STAUSTRUM* *Ralfs* Brit. Desm. p. 215 t. 35 f. 17.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 269.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 741.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 220.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 151.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 126 t. 11 f. 5—6 [E. *Ralfs*].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1187.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 138 t. 52 f. 5—6.
 n 93 — (*Glyptastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.

creniferum

- d 93 *COSMARIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 56 t. 8 f. 29.

crenulatum

- d 43 *CLOSTERIUM* *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. (335, 336, 338, 369 et) 411 (sep. p. 123) t. IV. I. f. 29. (Clost. *Trabecula* *Bail.* 1841. [Cfr. *Turn.* 1893])
 o 48 *DOCIDIUM* *Ralfs* Brit. Desm. p. 219 (sec. *Bailey* in litt. haec species cum *Docidio noduloso* identica est.).
 d 49 *PENIUM* (*Docidium*) *Kütz.* Spec. Alg. p. 169.
 d 68 *PLEUROTÆNIUM* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 142 (inclus. Pl. *nodulosum*).
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 119 t. 21 f. 1.
 d 84 Doc. *Wolle* Desm. U. S. p. 47 t. 9 f. 1.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
 d 86 — *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 211 (sep. p. 9) t. 268 f. 19.
 m 89 — *Harr.* Fr. Alg. Maine II p. 185.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 51 t. 11 f. 1.
 o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 29.

crenulatum -a

- d 87 *EUASTRUM* *Benn.* Fr.-w. Alg. North Cornw. p. 17 (sep. p. 10) t. 4 f. 20, 21. [Non *Ehrenb.* — Cosm. *Regnosi* ?].
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 187 t. 65 f. 3 (e. *Benn.*).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1074.
 n 91 *HELIERELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

crenulatum

- m 39 *EUASTRUM* *Ehrenb.* Meteorpap. p. 51 et 56 (sep. p. 7 et 12) t. 1 f. 16, t. 2 f. 17.
 d 41 — *Ehrenb.* Berlin. Monatsb. 1840 p. 208.
 d 43 — *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. t. IV I f. 14.
 d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 135.
 d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 51.
 d 49 — (?) *Kütz.* Spec. Alg. p. 174.
 d 49 — (Cosmarium) *Nag.* einz. Alg. p. 120 t. 7 A f. 7 [C. *Menegh.* f. *crenulata* *Richter* 1883; fig. c. = C. *biocul.* b. *crenulatum* *Rab.* 1868 = C. *Menegh.* f. *tricrenata* *Turn.* 1893; C. *undulat.* β *cren.* *Witt.* 1869].
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 251.
 54 — *Ehrenb.* Microgeol. t. 31 XII B. f. 5 [e. Meteorpap. 1839 delineata].
 n 56 *COSMARIUM* *Bréb.* List. p. 131.

- d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 202.
 o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 41 t. 3 f. 25 [C. Meneghinii f. *Nordst.* 1873].
 93 — *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 96 t. 4 f. 9.
 o — v. *Reinschii* *ibid.*; t. 4 f. 10 [C. Meneghinii f. *Reinschii* *Borge* 1891].
 m 95 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 388.

crenulatum

- d 49 **PHYCASTRUM** (*Stenactinium*) *Nag.* einz. Alg. p. 129 t. 8 B; a) **triradiatum** ("Ph. hexaceros Ehrenb., Kg."), b) **mixtum**, c) **quadriradiatum**, d) **quinqueradiatum**.
 n 63 **STENACTINIUM** v. **biradiatum** *Cramer* in *Rab.* Alg. Eur. no 1411 (*St. tottracrum Kütz.*).
 d 77 **STAURASTRUM** *Delaponte* Desmid. subalp. p. 68 (sep. p. 164) t. 12 f. 1—11.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 126 t. 42 f. 26—29 (figg. non exactae sec. auctor.).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89 (f. *quinqueradiata*).
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 606.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 140 t. 53 f. 26—29.
 d 91 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 11 t. 7 f. 20 [ex *Wolle*].
 o 96 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 65 (sep. p. 36).
 Cfr. *Staur. incisum*

creperum

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 63 t. 7 f. 11.
 dzf — v. **compressum** *ibid.*, t. 7 f. 33.

crescentum

- d 92 **STAURASTRUM** *Hast.* in *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 153 t. 42 f. 8—11. [*Staur. forficulatum* v. *enoplon* *West* 1891].

crispu

- d 11 **TESSARARTHRA** *Morren* Recherch. physiol. p. 122 t. 7 C. = plantule germinales *Oedogonii?* sec. *L. Braun*.

crispulum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 31 t. 1 f. 11.

crispus

- d 93 **ARTHRODESMUS** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 131 t. 11 f. 30 [A. *gibberulus* sec. *Wildem.* in *Notarisia* 1893 p. 163, sed probabiliter non ita].

cristatum -a

- d 48 **COSMARIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 105 t. 17 f. 2.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 255.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 731 t. 1 f. 1.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 172.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 111 t. 40 f. 6 [c. e. *Ralfs*].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. 1051.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.
 n 93 *Cosm.* (*Cyclidium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 75.

cristatum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 32 t. 1 f. 7.

cristatum

- d 49 **PHYCASTRUM** (*Pachyaetinium*) *Nag.* einz. Alg. p. 127 t. 8 C f. 1. [*Didymidium Nagelianum Reinsch* 1867].
 o 52 — *Perty* kleinst. Lebensf. p. 210. Forma. *Nordstedt*, Index Desmid.

- d 61 **STAURASTRUM** *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 738 (incl. *St. nitidum*).

- d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 215.
 d — — Forma *ibid.* p. 216.
 m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 40.
 o 76 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 208 t. 8 f. 25.
 d 78 — *Kirchn.* Schles. Alg. p. 170.
 m 87 — f. *Reinschii* *Istr.* Diagn. prev. p. 239 (sep. p. 10) (*St. nitidum* f. *Reinsch* 1875).
 d 87 — *Cooke* Br. Desm. p. 141 t. 50 f. 7 [ex *Arch.* ?].
 d 88 — *Hausg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 215 et 255.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 36.
 m 88 — f. *Reinschii* *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 233 *Reinsch* Contrib. I 1875 p. 91 (Chlor.) t. 18 f. 3 a—b; *St. acutum* *Bréb.* [*Staur. lunatum* ?].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1148.
 d — — f. *Reinschii* *ibid.* p. 1149.
 n 90 — *Wille* Natürl. Pflanzenfam. p. 12 f. 7 F (e *Nageli*).
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 12.
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 10.
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 8.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 173 t. 22 f. 16.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 563.
 m 93 — ? f. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 112 t. 16 f. 44

cristatum

- d 48 **XANTHIDIUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 115 t. 19 f. 3; fig. a—c; a.
 d — — β **uncinatum** *Bréb.* *ibid.* fig. d—f. [*X. bisenarium* *Ehrenb.* 1843 sec. *Turner* 1893].
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 258 t. 13 f. 18 et 23 [e *Ralfs*].
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 736 t. 2 f. 18 et 23 [e *Ralfs*].
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 196.
 d — — b. **uncinatum** *ibid.*.
 d 66 — *Egyrich* Algenfl. Mannh. p. 128.
 m 67 **DIDYMIIDIUM** (*Xanth.*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 127.
 d 68 *Xanth.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 221.
 d — — b. **uncinatum** *ibid.*.
 m 71 — (*Holacanthum*) *Lund.* Desm. Suec. p. 76.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 157.
 zf 75 — *Reinsch* Contribut. p. 92 t. 16 f. 13.
 d 77 — *Delaponte* Desmid. subalp. p. 75 (sep. p. 171) t. 14 f. 1—12 (f. 12 var. s. sp. nov.) [1—11 = γ *Delapontii* *Roy* 1893].
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 155.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 93 t. 21 f. 5—8 (3 formae).
 m 84 — β **uncinatum** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 18.
 d 86 — β **glabrum** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 245. [*X. glabrum* *Lagerh.* 1887].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
 86 — *Turner* in Leeds nat. club. transact. 1 t. 1 f. 13.
 o 87 — *Beun.* Fr.-w. Alg. North Cornw. p. 18 (sep. p. 11).
 dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 133 t. 46 f. 3 [d et f. e *Delp.* 1877; g e *Reinsch* 1875].
 d — — v. a **reniforme** *ibid.* (a *Ralfs* 1848).
 d — — v. β **uncinatum** *ibid.*.
 d 87 — *Alerenko* Chlorosp. Khark. p. 250.
 m 88 — (*Euxanthidium*) *Boldt* Desm. Grönl. p. 31.
 d 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 90 (sep. p. 32) t. 2 f. 70.
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 237.
 d 89 — v. **truncatum** *Hare.* Fr. Alg. Maine II p. 186.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 923.
 d — — v. **uncinatum** *ibid.*.
 o — — v. **reniforme** *ibid.* [= a?].
 d 89 — v. **depressum** *Racib.* Now. Desm. p. 107 t. 7 f. 24.

- d — f. *irregularis* *ibid.*, t. 7 f. 23.
 n 90 **HOLACANTHUM** Wille Natürl. Pflanzenfam. p. 11 et 12 f. 7 D [e *Delp.*].
 d 90 *Xanth. v. spinuliferum* West Fr. w. Alg. North Wales p. 291 t. 5 f. 21.
 m 90 — *β uncinatum* Börg. Desm. Brasil. p. 44.
 n 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alp. p. 595.
 d 91 — v. *uncinatum* f. *mucronata* West Freshw. alg. Maine fl p. 355 t. 315 f. 11.
 n 92 — v. *truncatum* Harr. Fr. Alg. Maine III t. 126 f. 23.
 dz 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. bohém. p. 174.
 d 92 — f. *angulatum* West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 165 t. 22 f. 3.
 dz 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. II p. 252.
 d 92 — Wille Desm. U. S. ed. II p. 100 t. 21 f. 5—8.
 o 93 — v. *depressum* Lütke Müll. Desm. Attersees p. 548.
 m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 99 t. 12 f. 20.
 d — f. *inornata* *ibid.*; f. 18.
 m — v. *leioderium* *ibid.*; f. 33 (X. *leioderium*).
 d — — — f. *irregularis* *ibid.*; t. 12 f. 31, t. 13 f. 3.
 d — f. *inevoluta* *ibid.*; t. 12 f. 27.
 d — v. *erectum* *ibid.*; t. 13 f. 5.
 o 93 — *β uncinatum* Roy Scottish Desm. p. 241 (sep. p. 27).
 n — *γ Delpontii* *ibid.* (*Delp.* 1877).
 n 94 — v. *glabrum* f. *irregularis* Wildem. Obs. crit. Desm. p. 124 (v. lei. f. irr. *Turn.* 1893).
 n — — — f. *inevoluta* *ibid.* (*Turn.* 1893).
 n — — — f. *erectum* *ibid.* (v. er. *Turner* 1893).
 o — v. *uncinatum* *ibid.* p. 119 et 125.
 — v. *rotundatum* *ibid.* (X. *bisener* v. *rot.* *Turn.* 1893).
 — v. *ornatum* *ibid.* (X. *bisen* v. *orn.* *Turn.* 1893).
 d 94 — f. *Borge* Süßw. Chlor. Archang. p. 18 t. 2 f. 11.
 o 95 — f. *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 60 t. 1 f. 11.
 o — v. *uncinatum* f. *ibid.* p. 60 t. 1 f. 12.
 Cfr. *Xanth. antilopæum*.

cruciata

- d 35 **BINATELLA** Bréb. Alg. Fal. p. 57 t. 8 [*Phycastrum hexaceros β cruciatum* Kütz. 1849].

cruciata

- d 34 **MICRASTERIAS** Kütz. Syn. Diat. p. 599 (sep. p. 71) t. 19 f. 86 = *crystalli* sec. Kütz. Phyc. gener.

cruciata

- d 60 **MICRASTERIAS** Wallich Desm. Low. Bengal. p. 281 t. 13 f. 12. [*Staurophanum cruciatum* *Turn.* 1893].
 d 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 1136.
 n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.

cruciatum -a

- d 56 **COSMARIUM** Bréb. Liste p. 129 t. 1 f. 11.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 168.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 153.
 d 84 — Wille Desm. U. S. p. 81 t. 18 f. 23—24.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 201 et 251.
 m 88 — West Desm. of Maine p. 340.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1014.
 n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.
 d 92 *Cosm.* Wille Desm. U. S. ed. II p. 89 t. 21 f. 23—24.

cruciatum

- d 76 **STAUSTRUM** Wille in Bull. Torr. bot. Club v. 6 p. 123.
 80 — Wille *ibid.* v. 8 t. 6 f. 18.
 d 84 — Wille Desm. U. S. p. 112 t. 45 f. 11—13.

- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1171.
 d 92 — Wille Desm. U. S. ed. II p. 156 t. 56 f. 11—13.
 An revera planta Desmidiacea?

cruciatum

- d 91 **STAUSTRUM** Heimerl Desm. alpin. p. 608 t. 5 f. 24. [*St. Heimerliannum* Lütke Müll. 1893]; nec. Wille 1876.

cruciferum

- d 58 **COSMARIUM**? *de Bary* Conjug. p. 72 t. 7 G f. 3—6.
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 735.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 177.
 m 79 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 215.
 o 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 51.
 d 82 **PENIUM β pluriradians** Wittr. in Wittr. et Nordst. Alg. Exs. no 482, et in fase. 21 (1889) p. 18.
 ph 81 — (*Sphinctopenium*) *Guy* Mon. loc. Conj. p. 70.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 253.
 d 87 — Wille Fr. Alg. U. S. A. p. 23 t. 61 f. 9—11 [e *De Bar.* male].
 d 88 **DYSPHINCTIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 185.
 o 88 *Pen.* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 71 t. 7 f. 19.
 d 89 *Disp.* *Toni* Syll. alg. p. 878.
 d — v. *pluriradians* *ibid.* p. 879.
 m 90 *Cosm.* *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 15.
 d 92 *Pen.* Wille Desm. U. S. ed. II p. 38 t. 10 f. 9—11.

cruciforme

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 76 t. 11 f. 13.

crucigenia

- d 31 **MICRASTERIAS** Kütz. Syn. Diat. p. 601 (sep. p. 13) = *Crucigenia quadrata* *Morren*.

Crux

- d 70 **STAUSTRUM** Borščow in Schrift. Kiew. Naturf. Ges. Vol. 1, 1 p. 148 t. VI, 2 f. 4. ("St. parvum, distincte granulatum, semicellulis a latere introrsum ventricosoglobosis, a vertice (fronte) globoso-tetragonis, angulis in cornua quatuor elongata, hyalina, cruciatum dispositis, crassa divergenti-recurva, apice capitato-dilatata, aculeâ unicâ brevi instructa productis. Magn. (cum cornub.) = 0,105 mill.").

Crux Africana

- o 76 **MICRASTERIAS** *Cohn* Florul. Desm. Bong. p. 95.
 d 79 — *Cohn* Desm. Bong. p. 268 (sep. p. 10) t. 14 f. 3.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1113. "Crux africana".
 n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.

Crux maltheensis

- n 50 **MICRASTERIAS** Göppert et *Cohn* in Jahresbericht d. Schlesisch. Ges. f. v. Cultur 1819 p. 91 ["maltheensis" verisimile = "melitensis"].

Crux melitensis

- d 32 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 82.
 d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 161 t. 12 f. 111. (fig. 3 c, f. juvenilis, — M. *incisa* b. *Rab.*).
 n 39 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. p. 243 (*Ehrenb.* l. c. exclus. f. 3 c.).
 41 *Eu.* *Bailey* Amer. Bacill. p. 299 (sep. p. 13) t. 3 f. 23.
 d 41 — *Pritch.* Inf. p. 146 f. 124 [ex *Ehrenb.*].
 d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 131.

- o 45 **MICRASTERIAS** *Hassall* Brit. Alg. I p. 386, v. II p. 20 t. 90 f. 7 [ex *Ehrenb.* l. c. male delineata].
d 47 *Eu. Rab.* Dent. Krypt. Fl. p. 51.
d — — b. **incisum** *ibid.* (*Eu. incisum* *Bréb.*).
o 47 — *Focke* Phys. Stud. I p. 45 et 61 t. 1 f. 13.
d 48 *Mier. Ralfs* Brit. Desm. p. 73 t. 9 f. 3.
49 *Eu. (Mier.) Nag.* einz. Alg. p. 123.
d 52 *Mier. Pritch.* Inf. p. 215 t. 2 f. 121 [ex *Ehrenb.*].
ph 58 — *De Bar.* Conjug. p. 41.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 726 t. 1 f. 22 [e *Ralfs*].
o 62 — ff. *Bulnh.* in *Redw.* p. 57 t. 10 f. 1.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 183.
ph 63 — *Cramer* in *Hedwig.* p. 65 t. 12 f. 5.
d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 121 (3 formae) t. 1 f. 1—3.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 190.
d — — b. **furcata** *ibid.* (*Mier. furc.* auct., non *Alg.*).
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 220.
m 70 — *Reinhard* Arbeit. Naturf.-g. Charkow 1 p. 16.
d(z) 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 87 (sep. p. 75) t. 1 f. 7—13. [Fig. 10 *M. Janeiræ* similis].
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 161.
83 — *Turner* *Algae* Strensall f. 23.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 111 t. 35 f. 3.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 23.
o 85 — ff. a) et b) *Racib.* Nouv. Desm. Polon. p. 97.
d 85 — f. **superflua** *Turn.* New rare Desm. p. 936 t. 15 f. 11.
(n) 86 — v. *Josh.* Burm. Desm. p. 636 t. 22 f. 10 & 11.
d 86 — *Frank* in *Leunis* Synops. p. 195.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
o 86 — *Squinab.* Catal. Desm. Genov. p. 5.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 55 t. 21 f. 2 [e *Delponte* 1873].
87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 10 t. 56 f. 1—5.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 218.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Bohm. p. 208 f. 118.
d 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 55.
m 88 — *Riab.* Chloroph. env. Khark. p. 328.
m 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 93 (sep. p. 35) t. 3 f. 25 et 26.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1113.
d — — v. **superflua** *ibid.* p. 1111.
o 90 — *Benn.* Fr. Alg. Hampsh. p. 7 t. 1 f. 13.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89 t. 9 f. 33.
90 — f. **monstrosa** *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 9 t. 1 f. 1.
d 91 — *Kirchn.* *Mier.* Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 25.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 602.
o 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 897.
o 92 *Mier.* a) **typica** *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 71 (*Rac.* form. a. 1885).
— f. **monstrosa** *ibid.* t. 3 f. 28.
o — b) *ibid.* p. 75 t. 3 f. 29 [*Rac.* 1885 form. b); β simplex *Borge* 1891].
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 133.
m 92 — *Rimmer* Alg. St. Pölten p. 1.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 123 t. 39 f. 3.
o 92 — f. **puuctulata** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 722.
m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersee p. 562.
d 93 — v. **ornatum** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 107 t. 6 f. 11.
o 93 — (*Aetinoecystis*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 92 t. 19 f. 17 [Cfr. *Waldem.* in *Notarisia* 1893 p. 170].
o — f. **typica** *ibid.*; t. 5 fig. 4 a.
o — f. **compressa** *ibid.*; fig. b.
o — f. **minor** *ibid.*; fig. c.
o — f. **lata** *ibid.*; fig. d.
o — f. **robusta** *ibid.*; fig. e.
o — f. **alata** *ibid.*; fig. f.
o — f. **gracilis** *ibid.*; fig. g.

- o — f. **evoluta** *ibid.*
d 94 — β simplex *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 35 t. 3 f. 40.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 29.
m 95 — v. **evoluta** *West* Alg. Madag. p. 18 t. 6 f. 1.
Cfr. *Mier. furcata*, *Crux malthensis*, *melitensis*, *Rabenhorsti*, *Rota*.

Crux Melitensis

- m 34 **STAUROIDIUM** *Corda* in *Alm.* d. Carlsb. 1835 p. 207 t. 3 f. 31 [*Micrasterias Cordæ* Al. Br.].
n 39 — *Corda* in *Alm.* d. Carlsb. 1839 p. 238 t. 1 f. 5.

ctenoideum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 51 t. 7 f. 39, t. 8 f. 59.

Cucumis

- d 43 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. und N. Amer. p. (336, 369 et) 411 t. IV. 1. f. 28.
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 219.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 163.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 283.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 138.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 113.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 40 t. 6 f. 17—18. [Cl. *Eboracense* *Turn.* 1886].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 824.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
d 92 *Clost.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 12 t. 7 f. 17—18.

Cucumis

- m 34 **COSMARIUM** *Corda* in *Alm.* de Carlsb. 1835 p. 206 t. 2 f. 27 [non auct. recentior! An *Cosmarium Cucurbita* cum *Scenedesmo quadricauda* f. inermi? — *Euastrum laevo* sec. *Ehrenb.* in *Wieg.* Arch. 1836 p. 185].
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 220 (sep. p. 20) (inclus. *Eu. integerrimum* *Ehrb.*).
d 41 — *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 395 t. 11 f. 8 (et 1846 in *Trans. Bot. Soc. Edin.* v. 2 p. 151 t. 16) [C. *Ralfsii* *Bréb.*].
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 366 t. 86 f. 10 [e *Ralfs* l. c. male depicta].
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 93 t. 15 f. 2 (incl. *Pithiseus angulosus* *Kütz.*) [2 a (a) = v. *anglica* *Rac.* 1885; 2 b β = v. *typicum* *Klebs* 1879].
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 174.
49 **EUASTRUM** (*Cosmarium*) *Nag.* einz. Alg. p. 114.
d 52 *Cosm.* *Pritch.* Inf. p. 252.
d 53 — *Math.* Fl. Belg. II. p. 528.
d 58 — v. **lacustre** *Gran.* Desm. p. 197.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 731.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 198 f. xyl. p. 159 [e *Ralfs*].
m 67 **DIDYMIIDIUM** (*Cosmarium*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 108.
67 *Cosm.* *Not.* Desm. Ital. t. 3 f. 21.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 161; f. xyl. p. 108 [e *Ralfs*].
d — — b. **lacustre** *Gran.* in litt. *ibid.* p. 162.
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 210.
o 71 — (*Pleuroteniopsis*) *Lund.* Desm. Suec. p. 52. [v. *suecica* *Rac.* 1885].
m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 36.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 130 t. 12 f. 15.
o 75 — ff. *Nordst.* Desm. auct. p. 29 t. 8 f. 28 et 29. [28 v. *magna* *Rac.* 1885].

- n 76 — *a* f. **rotundata** *Jacobs*. Desm. Danem. p. 199 t. 8 f. 22 a, b.
 o — *β* f. **quadrata** *ibid.* f. 22 c, d. [C. *quadratum* *Ralfs*].
 n — *γ* f. **elongata** *ibid.* p. 200 f. 22 e'', e'''.
 n — *δ* f. **incisa** *ibid.* p. 200 f. 22 f. [C. *incisum* *Racib.* 1885?].
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 146.
 m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 48.
 d 79 — *a*. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 30 t. 3 f. 11, 12, 15.
 o — *b*. *quadratum* *ibid.* t. 3 f. 10, 13, 14.
 d 80 — *β* **helveticum** *Nordst.* in *Witt.* et *Nordst.* alg. exs. n:o 378; et in fasc. 21 (1889) p. 43 (et forma **tri-gona**).
 d 82 — ? *Spencer* Fr. wat. Alg. N. Zeal. p. 296.
 d 84 **COSMARIDIUM** *Guy* Mon. loc. Conj. p. 78 t. 2 f. 19 (*a* *Ralfs*).
 d 84 *Cosm. Wille* Desm. U. S. p. 58 t. 15 f. 6—9.
 m 84 — *f*. **monstrosa** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 32 t. 1 f. 47.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 24.
 m 85 — *Nordst.* Grönl. Desm. p. 9.
 d 85 — 1. *typica* *Rac.* Nom. Desm. polon. p. 69 (sep. p. 13).
 d — 2. **anglica** *ibid.* p. 70 *Ralfs* 1848 f. 2 a).
 d — 3. *rotundata* *ibid.* (*Jacobs.* 1876).
 (d) — 5. **magna** *ibid.* (*Nordst.* 1875 p. 28).
 (d) — 6. **suecica** *ibid.* (*Lund.* 1871).
 d — 7. **polonica** *ibid.* t. 10 (sep. 5) f. 6.
 d 86 — *Frank* in *Leunis* Synops. p. 196.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 81 t. 36 f. 11.
 n 87 **PLEUROTENIOPSIS** *Lagerh.* Algol. Bidr. 2 p. 197.
 d 87 *Cosm. Alceenko* Chlorosp. Khark. p. 261.
 d 88 *Cosmaridium* *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 190.
 d — *β* *quadratum* *ibid.* [*Dysphinctium* *qu.* *ibid.* p. 244].
 d 88 *Cosm. Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 48.
 m 88 — *Riabun.* Chloroph. env. Kharkow p. 326.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 11; et f. (*Nordst.* 1875).
 m 88 — *Pateat* North Carolina Desm. p. 3.
 o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 292.
 m 88 Cal. *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 228.
 m 89 *Cosm. f. Borg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 146.
 d 89 *Pleuroteniopsis* (*Cosmaridium*) *Toni* Syll. alg. p. 910.
 d — *v.* *helvetica* *ibid.*
 o — *f.* *trigona* *ibid.*
 d — *v.* *monstrosa* *ibid.* p. 911.
 m 90 Cal. *Istranff.* Rumel. alg. Frivald. p. 75.
 m 90 *Cosm. Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
 m — *v.* *polonica* *ibid.* t. 8 f. 18.
 m 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 43.
 o 90 — *Reinsch* Süsswasseralg. Süd-Georg p. 345 t. 2 f. 15.
 m 91 — *Istr.* Fragm. Alg. 1 p. 1168.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 25.
 m 91 — *f.* *rotundata* *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 11.
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finn. p. 11.
 z 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 163.
 d 92 — *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 62 t. 18 f. 6—9.
 m 92 — *West* in *Notaris* 7 p. 1592.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 548.
 n 93 — (*Nephridium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73.
 m 94 — *Alceenko* Mater. alg. Khark. p. 24.
 m 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 21.
 m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 84.
 d 44 — *Ralfs* in *Ann. Nat. Hist.* v. 14 p. 395 t. 11 f. 10 (et 1846 in *Trans. Bot. Soc. Edin.* v. 2 p. 151 t. 16). [Figura verisimile non bona].
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 367 t. 86 f. 7 [et f. 12 *b.* sub nomine *Cosm. quadrati*] [*a* *Ralfs* l. c. verisimile sed non exacte depicta].
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 108 t. 17 f. 7 (incl. *Clost. clandestinum*).
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 255.
 o 56 — *Bréb.* List. p. 132.
 n 58 — (*Calocylinthus*) *De Bar.* Conjug. p. 72.
 n 58 **DYSPHINCTIUM** *Grun.* Desmid. p. 492.
 d 61 *Cosm. Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 735.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 292.
 om 66 — *Reinsch* in *Rab.* Alg. Eur. n:o 1898.
 d 67 Dis. f. A. *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 178 (*Cosm. globosum Bulb.*).
 d — *f.* B. *a* et *β* *ibid.* p. 179.
 d 68 *Cosm. Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 174.
 o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 51.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 203.
 76 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 201 (incl. C. *palangula*).
 d 78 **CALOCYLINDRUS** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 143.
 m 78 *Cosm. Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 114.
 d 79 — *a.* **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 28 t. 3 f. 8 a, e—g.
 d — *b.* **Palangula** *ibid.* p. 29 t. 3 f. 8 b—d.
 z 81 — *Elfr.* Finsk. Desm. p. 14.
 m 81 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz Forts. p. — (sep. p. 20).
 z 83 — *Arch.* in *Ann. Mag. Nat. Hist.* 5 ser. v. 12 p. 127.
 d 84 Cal. *Wille* Desm. U. S. p. 54 t. 12 f. 14.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 22.
 z 85 *Cosm. Arch.* in *Ann. Mag. Nat. Hist.* 5 ser. v. 16 p. 115.
 o 86 Cal. *Stokes* Key Desm. p. 114.
 d 86 — *Frank* in *Leunis* Synops. 3 p. 198.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 125 t. 41 f. 7 [*a* *Ralfs*].
 d 87 — *Alceenko* Chlorosp. Khark. p. 235.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 185.
 m 88 — *Riabun.* Chloroph. env. Kharkow p. 319 (sep. p. 31).
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 228.
 89 — *West* Massachus. Desm. t. 3 f. 15.
 d 89 Dis. *Toni* Syll. alg. p. 881.
 m 90 *Cosm. Anders.* Sverig. Chlor. 1 p. 15.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
 d 91 Cal. *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 24.
 z 91 *Cosm. West* Add. Freshw. Alg. W. Yorksh. p. 246.
 m 92 — *f.* **major** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 162 t. 24 f. 25.
 m 92 — *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 729.
 d 92 Cal. *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 59 t. 15 f. 14.
 m 93 *Cosm. Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 549.
 n 93 *Dys.* (*Cylindrosphinctum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 44.
 d 94 — *f.* ? *Schmidle* in *Hedwig.* 33 p. 89 t. 6 f. 3.
 o 94 — *Mob.* Austral. Süsswasseralg. II p. 338.
 m 94 — *West* Fr. Alg. West. Ind. p. 268.
 o 95 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 347 t. 14 f. 16.

cucurbitinum

- d 84 **PENIUM** *Biss.* Desm. Winderm. p. 197 (sep. p. 6) t. 5 f. 7 (puncta false ordinata).
 d 89 — *β* **subpolymorphum** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 163. [*Cosm. Thwaitesii* *Mask.* 1883].
 dzf 88 — — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 71 t. 7 f. 20.
 m 89 — — — *Mask.* Farth Note N. Z. Desm. p. 27 t. 5 f. 50.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 856.
 d — *v.* *subpolymorphum* *ibid.*

Cucurbita

- n 41 **COSMARIUM** *Bréb.* in *Desmazières* Pl. Crypt. France fasc. 23 n:o 1103, et icones; in edit. 2 fasc. 11 (1841) n:o 503 c. icon.

- o 93 — v. subpolymorphum *Lutkem.* Desm. Atters. p. 544.
m 94 — *West New Brit.* Desm. p. 4.

cumbrium

- d 90 — **STAUSTRUM** *West Fr. w. Alg.* North Wales p. 292 t. 5 f. 5 et t. 6 f. 36.
d — v. **cambrium** *ibid.* p. 293 t. 5 f. 6 et form. minor. t. 6 f. 37.

cuneatum -a

- d 86 **COSMARIUM** *Josh. Burm.* Desm. p. 647 t. 21 f. 17 & 18.
n 88 — *Lugherh.* Bengal. Desm. p. 7 t. 1 f. 1.
d 89 — *Toni Syll.* alg. p. 1037.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 93 Cosm. ? v. **Indicum** *Turner Alg.* Ind. orient. p. 62 t. 9 f. 14.

cuneatum -a

- d 48 **EUASTRUM** *Jenner apud Ralfs* Brit. Desm. p. 90 t. 32 f. 3.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 251.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 931.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 187.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 187; form. a et b.
o 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 49, forma.
m 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 9.
o 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 158.
m 86 — *Lugherh.* Amerik. Desm. p. 233.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 76 t. 34 f. 6 [e *Ralfs*].
o 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 37 t. 58 f. 12 & 13.
o 87 — β **solum** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 156.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 7 t. 1 f. 7 [form. b. *Rab.* 1868].
d — β **subansatum** *ibid.* t. 1 f. 8 [Annon potius forma *E. ansati*?].
d 88 — β **solum** *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 34 t. 3 f. 6.
d 89 — *Toni Syll.* alg. p. 1096.
o — f. **majus** et **minus** *ibid.* (*Rab.* 1868).
d — v. **solum** *ibid.*
d — v. **subansatum** *ibid.*
o 89 — *Racib.* Nov. Desm. p. 102 t. 6 f. 8.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89 t. 9 f. 32.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
m 92 Eu. *West Fr. w. Alg.* W. Irel. p. 137.
m 92 — *Mob.* Austral. Süßwasseralg. p. 444.
m 92 — v. **solum** *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 378.
o 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 108 t. 29 f. 12—13.
d 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 48 t. 16 f. 44 (e *Cooke*).
m 94 — v. **subansatum** *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 31.
o 95 — *Schmidle* in *Hedwig.* 34 p. 80.

cuneatum

- d 85 **STAUSTRUM** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 114 t. 5 f. 24. nec *Wolle* 1876 [St. *Boldtii* *De Toni* 1889].

cuneatum

- d 76 **STAUSTRUM** *Wolle* in *Bull. Torr. bot. Club* v. 6 p. 123.
81 — *Wolle* *ibid.* v. 8 t. 6 f. 12.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 118 t. 48 f. 7—8.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 89 — *Toni Syll.* alg. p. 1161.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 162 t. 59 f. 7—8.

curtum -us

- n 38 **CLOSTERIUM** *Bréb.* in *Desmaz.* Pl. crypt. de France fasc. 19 nro 901, et ed. 22 fasc. 5 nro 201.

- d 45 — *Bréb.* apud *Kütz.* Phycol. germ. p. 132.
d 48 **COSMARIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 109 t. 32 f. 9 (**PENIUM** c. *Bréb.* in litt.).
d 49 **PENIUM** *Bréb.* in *Kütz.* Spec. Alg. p. 167.
49 **DYSPHINCTIUM** ? *Nag.* einz. Alg. p. 112.
ph 50 Pen. *Braun* Verjung. p. 217.
d 52 Cosm. *Pritch.* Inf. p. 256.
52 Pen. *Perty* kleinst. Lebensf. t. 16 f. 17 a [?].
o 56 Cosm. *Bréb.* List. p. 133.
o 58 — (*Calocylinthus*) *De Bary* Conjug. p. 45. 72.
n 58 Dys. *Grün.* Desmid. p. 493.
d 61 Cosm. *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 735.
o 66 — *Arch.* in *Q. J. M. Sc.* n. s. 6 p. 70.
67 Dis. *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 178.
d 68 Cosm. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 176.
d — b. **minus** *ibid.* p. 177 (*Dysph. Regelianum* *Nag.*).
o — c. **majus** *ibid.* (*Cosm. attenuatum* *Bréb.*).
o 72 Pen. *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 25, forma. f. major, f. minor.
m 75 — *Nordst.* Desm. aret. p. 15.
ph 76 — *Arch.* in *Q. J. M. Sc.* p. 235.
d 78 **CALOCYLINDRUS** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 143.
o 79 Pen. *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 56 t. 14 f. 73—75 (73 = f. major).
m — f. **intermedia** *ibid.* f. 74.
o — f. **minor** *ibid.* f. 75.
d — β **globosum** *ibid.* p. 56 t. 13 f. 72.
oz 80 Cal. b. minor *Kirchn.* Beitr. Algenfl. Würtemb. p. 174 (? *Palmogloea* sp. *Reinsch* Contrib. p. 80 t. 12 f. 112).
m 80 Pen. f. **intermedia** *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 49.
o 84 — (*Sphinctopenium*) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 71.
d 84 Cal. *Wolle* Desm. U. S. p. 54 t. 12 f. 15—16.
d 86 — *Frank* in *Leunis* Synops. 3 p. 198.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 114.
m 86 Pen. f. *Wille* in *Dijmphn.* Togt. Udb. p. 87 t. 13 f. 3.
d 87 Cal. *Cooke* Brit. Desm. p. 126 t. 43 f. 11 [e *Ralfs*].
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Kharkow p. 236.
n 87 — v. **attenuatus** *Beck* in *Verh. d. z. b. Ges.* Wien p. 278 (*Cosm. attenuatum*).
n 87 Dys. v. **Regelianum** *Hansg.* in *Österr. bot. Zeitschr.* v. 37 nro 2 p. 57. (*D. Regel.* *Nag.* 1819).
n — v. **exiguum** *ibid.*
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 184.
dz — β **Regelianum** *ibid.*
d — γ **exiguum** *ibid.*
m 88 Pen. f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 40 (f. major et minor *Nordst.* 1872).
m — f. major *ibid.* p. 41 (*Wille* 1879).
o 89 Cosm. β **attenuatum** *Musk.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 15 t. 2 f. 16.
d 89 Dis. *Toni Syll.* alg. p. 877.
d — v. **Regelianum** *ibid.* p. 878.
d — v. **majus** *ibid.*
d — v. **exiguum** *ibid.*
d — v. **globosum** *ibid.*
m 92 Pen. *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 390.
d 92 Cal. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 59 t. 15 f. 15—16.
m 92 Pen. f. **minuta** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 721.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 18.
m 94 Dis. v. **exiguum** *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 547.
d 94 Cosm. f. *Borge* Süßw. Chlor. Archang. p. 22.
o 94 Pen. *Borges.* F. alg. Östgrönl. p. 9.
m — v. **globosa** *ibid.* p. 10.
m 94 Cal. *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 27.
m 95 Dys. f. **minuta** *Schmidle* in *Hedwig.* 34 p. 72.

- m 95 — *γ* *exiguum* *Schroder* in 72 Jahresb. Schles. G. f. v. Cult. p. 35.
 o 95 — *v. exiguum* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 347.
 m 95 Pen. f. *intermedia* *West* Alg. Madag. p. 47.

curvatum

- d 89 **DESMIDIUM** (*Eudesmidium*) *Nordst.* De Alg. et Charac. 3 p. 1 t. 1 f. 4—6.

curvatum

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 128 t. 16 f. 9, non *West* 1892. (Nomen specificum ab auctore ipso, *Desm.* Notes. 1893, p. 347 in St. "involutum" transmutatum est.). [Cfr. *Borge* in N. Notaris, VI p. 179].

curvatum

- d 92 **STAUSTRUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 172 t. 22 f. 13.

curvatus

- dzf 93 **ARTHRODESMUS** f. *typica* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 135 t. 11 f. 31, 33; t. 12 f. 2, 7, 13, 15 et 11 [A. *gibberulus* sec. *Willd.* in Notaris. 1893 p. 169, sed verisimile non ita].
 o — f. *major* *ibid.*, t. 11 f. 35, t. 12 f. 8.

curvirostrum

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 107 t. 17 f. 12.
 o — f. *compressa* *ibid.*

cuspidatum

- d 48 **CLOSTERIUM** *Bailey* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 219 t. 35 f. 11. = *Ophiocytium cuspidatum* *Rabenh.* 1868, *Reinschiella? cuspidata* *De Toni* Syll. alg. p. 614 (1889).

cuspidatum -a

- d 83 **EUASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 1883 p. 18 t. 27 f. 18.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 105 t. 27 f. 32.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 115.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1078.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 d 92 En. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 115 t. 31 f. 32.

cuspidatum -a

- n 39 **BINATELLA** *Bréb.* in *Cher.* Micr. p. 272 [B. *tricuspidata* *Bréb.* Alg. Fal. p. 57 sec. auct.].
 d 40 **STAUSTRUM** *Bréb.* in *Memgh.* Synops. Desm. p. 226 (sep. p. 26).
 d 45 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 138.
 d 47 **DESMIDIUM** *Rab.* Dent. Krypt. Fl. p. 57.
 dzf 48 *Staur.* *Ralfs* Brit. Desm. p. 122 t. 21 f. 1, t. 33 f. 10.
 dz 49 *Phycastrum* *Kütz.* Spec. Alg. p. 179.
 d — *β* *dejectum* *ibid.* (St. deject.).
 d — *γ* *bilunulatum* *ibid.* [St. *mucron.* *Ralfs* 1845 fig. a super. dextra].
 dz 52 *Staur.* *Pritch.* Inf. p. 262.
 dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 737 t. 1 f. 31—34 [e *Ralfs*].
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 189.
 o 68 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8 p. 289.
 dz 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 203 (incl. *Phyc. spinulosum* *Nag.*).
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 225.
 d — *β* *divergens* *ibid.*, t. 1 f. 19.
 m 72 — *Witt.* Gotl. Ök. sötv. Alg. p. 54.
 oz 72 — *Crowe* in Q. J. M. Sc. v. 12 p. 94.

- n 76 — *α* *Ralfsiana* *Jacobs.* Desm. Danem. p. 203. (*Ralfs* f. 1).
 n — *β* *De Baryana* *ibid.* (St. dejectum *De Bar.* Conj.) [St. deject. *β* *De baryanum* *Nordst.* 1883].
 d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 40 (sep. p. 136) t. 10 f. 26—33.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. 169.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 123 t. 40 f. 23—25.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 114.
 o 86 — *Squinab.* Catal. Desm. Genov. p. 11.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
 dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 141 t. 49 f. 5 [fig. *e* = *e* *Ralfs* 1848?].
 m 87 — *Alverken* Chlorosp. Khark. p. 256.
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 211.
 dz 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 43.
 m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 331.
 m 88 — *Iste.* Jél. magyar. alg. p. 232.
 m 88 — *Nordst.* Fr. wat. Alg. N. Zeal. p. 40.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1140.
 d 89 — *v. inflexum* *Ruib.* Now. Desm. p. 99 (sep. p. 27) t. 7 f. 8.
 d 90 — *γ* *coronulatum* *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 71.
 m 90 — *Eichler* Spis Desmid. Miedz. p. 90.
 m 90 — *v. inflexum* *ibid.*
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 11.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 604.
 d — f. *incurva* *ibid.* et t. 5 f. 19.
 d 91 — *v. maximum* *West* Add. Freshw. Alg. W. Yorksh. p. 247.
 m 91 — *β* *divergens* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 65.
 d — *γ* *coronulatum* *ibid.* p. 66 t. 3 f. 11.
 n 92 — *v. divergens* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 171.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 135 t. 51 f. 23—25.
 m 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 27.
 m 95 — f. *incurva* *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 62.

cyanosperma

- d 93 **CYLINDROCYSTIS** *Lagerh.* apud *Witt.* et *Nordst.* Alg. Exs. no 1150.

cyathodes

- d 86 **STAUSTRUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 612 t. 23 f. 22 & 23.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1160.

cycladatum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 51 t. 8 f. 12.

cyclicum -a

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 35 t. 3 f. 6.
 d 72 — **arcticum* *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 31 t. 6 f. 13.
 d 75 — f. *Reinsch* Contrib. p. 89 t. 10 f. 10 [non huc sec. *Nordst.* in Hedwigia 1876 p. 67; cfr. C. *præmorsum* et C. *Malinvernianum*].
 m 76 — **arcticum* *Nordst.* Desm. Ital. p. 37.
 81 — *Wills* in Midland Natural. 4 t. 5 f. 5.
 d 83 — *v. ampliatus* *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 241 t. 21 f. 7 (mala) [C. *subcyclicum* *Mask.* Furth. Not. 1889].
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 116 t. 40 f. 11 [e *Lund.* 1871 et *Wills* 1881].
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 196.
 d — *β* *subtruncatum* *ibid.* [subsp. *arcticum* sec. *Nordst.* in Alg. exs. no 974; 1889].
 o 88 — **arcticum* *Boldt* Desm. Grönl. p. 22.
 m — f. *minor* *ibid.* p. 23.
 d — *β* *subarcticum* *ibid.*, t. 1 f. 21.

- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 983.
 d — v. *subtruncatum* ibid. p. 981.
 d — subsp. *arcticum* ibid.
 d — v. *subarcticum* ibid.
 d 89 — v. *angulatum* West Fr. Alg. North Yorksh. p. 293 (sep.p. 5) t. 291 f. 2 [incl. v. *truncatum* Borge 1894 et Cosm. *Nordstedtianum* Reinsch sec. West in Journ. Bot. 1895 p. 67].
 n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.
 m 92 Cosm. v. *angulatum* West Alg. Engl. Lake Distr. p. 728 t. 9 f. 19.
 m 93 — *Lütke Müll.* Desm. Attersees p. 558.
 94 — **arcticum* Roy Scott. Desm. t. 2 f. 9.
 d 91 — β *truncatum* Borge Süssw. Chlor. Archang. p. 21 [v. *angulatum* West sec. West in Journ. Bot. 1895 p. 67].
 94 — *Johns.* Rare Desm. U. S. t. 244 f. 5.
 m 94 — **arcticum* Borg. F. alg. Östgrönl. p. 15.
 d 95 — v. *maculatum* Schmidle in Hedwig. 34 p. 76 t. 1 f. 7.
 m 95 — **arct. f. minor* Eichler in Pamiet. Fyzy. 13 p. 59.
 Cfr Cosm. **Turnerianum**.

CYCLIDIUM

- d 93 Turner Alg. Ind. orient. p. 73. Subgen. **Cosmarii**.

CYCLOCYSTIS

- d 93 Turner Alg. Ind. orient. p. 16. Subgen. **Cylindrocystidis**.

CYLINDRIASTRUM

- o 93 Turner Alg. Ind. orient. p. 133. Subgen. **Staurastris**.

Cylindrica

- d 58 Grun. Desm. p. 492. Trib. **Desmidiacear**. Gen.: Pen. Palmogloea. Dysphinct., Tessararthra, Tetm., Hyaloth., Spirotaenia et omnes Zygnemaceae.

cylindricum

- d 41 **COSMARIUM** Ralfs Ann. Nat. Hist. v. 41 p. 392 t. 11 f. 1 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 148 t. 16). [Pen. **Ralfsii** Kütz.].
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 365 t. 86 f. 4 [e *Ralfs* l. c. non exacte delineata].
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 106 t. 17 f. 4.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 255.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 731 t. 3 f. 16—17. [e *Ralfs*].
 ph 65 — (monstr. *Reinsch* Morph. Fragin. p. 36 t. 2 f. 5.
 o 67? **DISPHINCTIUM** Reinsch Algenfl. Frank. p. 181.
 d 68 Cosm. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 176.
 o 84 **CALOCYLINDRUS** a. *typica* Racib. Desm. okol. Krakowa p. 9.
 o — b. *hexagona* ibid. (Staurastrum hexagonum Racib. 1885. Staur. *Meriani* f. *Rac.* 1888 sec. auct.).
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 122 t. 13 f. 1—4 [e *Ralfs* 1848].
 m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 320.
 n 93 Dys. (Cylindrosphinctium) Turner Alg. Ind. orient. p. 14.

cylindricum -us

- d 27 **DESMIDIUM** Græv. Scot. Crypt. Fl. v. 5 t. 293. [Didymoprium *Grevillii* Kütz.].
 d 28 — *Græv.* Scot. crypt. Fl. v. 6 p. 38.
 d 32 — *Ag.* Consp. Diatom. p. 56.
 d 33 — *Græv.* in Hook. Br. Fl. 11 p. 102.
 d 34 — *Kütz.* Syn. Diat. p. 611 (sep.p. 86).
 d 35 — *Breb.* Alg. Falaise p. 267 (sep.p. 64) t. 2.
 o 38 **ARTHRODESMUS** Ehrenb. Inf. p. 142 et 381.

- d 10 Desm. *Menegh.* Synops. Desm. p. 201 (sep.p. 4).
 d 11 — *Harr.* Man. Br. Alg. p. 196.
 d 41 **HYALOTHECA** Ehrenb. in Berlin. Monatsber. 1840 p. 212.
 41 Desm. *Desmazier.* Pl. crypt. France fasc. 23 no 1101 c. icon.; ed. 2 fasc. 11 (1841) no 501 c. icon.
 d 43 — *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 11 p. 373 t. 8 f. 1 (et 1846 Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 6 t. 2 f. 13). [Prima bona descriptio].
 d 45 **DIDYMOPRIUM** Ralfs Ann. Nat. Hist. v. 16 p. 10 t. 3 f. 4 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 164 t. 18).
 d 45 Desm. *Hassall* Brit. Alg. p. 342 t. 83 f. 1. 2.
 n 73 — (Didymoprium) Nordst. Norg. Desm. p. 49.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 132.
 dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 25 t. 3 f. 1—4. t. 21 f. 25.
 m 84 — *Artari* List. alg. Moscon p. 138.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
 dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 9 t. 4 f. 2 [e *De Bary* et *Ralfs*, saltem ex p.].
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 217.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 172 f. 103 [e *De Bary* Conj.].
 m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 321.
 m 88 — *Nordst.* in Gazell. Expedit. p. 3.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 783.
 d 89 — 1. v. *bidentula* Racib. Now. Desm. p. 76.
 d — 2. v. *tridentula* ibid. t. 7 f. 15.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 84.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 8.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 117.
 dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. p. 25 t. 3 f. 1—4.
 m 93 — *Lütke Müll.* Desm. Attersees p. 538.
 m 93 Didymoprium *Turner* Alg. Ind. orient. p. 150.
 m 94 Desm. *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 19.
 dzf 95 — v. *elegans* Racib. in Flora v. 81 p. 31 t. 4 f. 9.
 m — f. *media* ibid. p. 31 et 35 t. 4 f. 10.

cylindricum

- d 93 **DOCIDIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 28 t. 2 f. 11.

CYLINDROCYSTIS

- o 38 *Menegh.* Cenni s. organ. p. 329 et 340 (sep.p. 5 et 26).
 d 42 *Menegh.* Monogr. Nostoch. p. 88.
 o 44 *Breb.* in Diet. univ. hist. nat. v. 4 p. 513.
 d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 361. Genus Desmid.
 d 58 *De Bar.* Conjug. p. 30, 35, 74.
 o 64 *Arch.* Descript. (sep.p. 7) in Dubl. Nat. Hist. Soc. p. 18.
 o 66 *Arch.* Obs. on Cylind. (sep.p. 4 etc.) p. 206 etc.
 d 81 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 34.
 d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 16.
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 175.
 o 88 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgall. Desm. p. 125 (sep.p. 67).
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 815.
 d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 9.
 d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 39.
 o 93 Turner Alg. Ind. orient. p. 16. Subgen.: *Cyclocystis* et *Clitocystis*.
 ph 95 *Lagerh.* Phycoporph. p. 4.

Cylindrocystis

- d 45 **CLOSTERIUM** Kütz. Phycol. germ. p. 432. [*Cylindrocystis* *Brébissonii* *Menegh.*].

CYLINDROSPHINCTIUM

- d 93 Turner Alg. Ind. orient. p. 11. Subgenus **Dysphinctii**.

cylindrospora

- d 35 **PALMELLA** Bréb. Alg. Fal. p. 156 (sep. p. 64). [*Cylindrocystis* Brobissonii. Menegh. 1838 sec. Menegh. 1842].

Cylindrus

- d 38 **CLOSTERIUM?** (Toxotium) Ehrenb. Inf. p. 95 t. 6 f. VI.
 d 40 — Menegh. Synops. Desm. p. 236 (sep. p. 36).
 o 41 — Ralfs Ann. Nat. Hist. v. 11 p. 391 (et 1816 in Trans. Bot. Soc. Edin. p. 147).
 d 45 — Kütz. Phycol. germ. p. 132.
 d 48 **PENIUM** Bréb. in Ralfs Brit. Desm. p. 150 t. 25 f. 2.
 d 49 — Kütz. Spec. Alg. p. 167.
 o 49 **DYSPHINCTIUM** (Calocylindrus) Nag. einz. Alg. p. 111.
 d 52 Pen. Pritch. Inf. p. 272.
 oph 59 — Arch. Abnorm. Desm. sep. p. 17, in Nat. Hist. Rev. p. 174.
 d 61 — Arch. in Pritch. Inf. p. 759.
 o 61 — Bréb. in Rab. alg. n. 1354.
 d 63 — v. **annulatum** Hantzsch in Rab. Alg. Eur. n. 1511 [Pen. **conspersum?** sec. Nordst. 1873].
 d 63 — Rab. Krypt. Fl. Sachs. p. 620.
 o 67 — Cronan Fl. Finist. t. 4 f. 31.
 d 67 **CYLINDROCYSTIS** Reinsch Algenfl. Frank. p. 198. Forma A.
 d — f. B. **annulatum** ibid.
 o 67 Pen. Not. Desm. Ital. p. 70 t. 8 f. 81.
 o 68 — Nordst. Bidr. Sverig. Desm. p. 11.
 d 68 — Rab. Flor. Eur. Alg. p. 122.
 oz 71 — Lund. Desm. Succ. p. 85.
 o 73 — Nordst. Norg. Desm. p. 11.
 d 77 — Delponie Desmid. subalp. p. 90 (sep. p. 186) t. 15 f. 29—33.
 dz 78 **CALOCYLINDRUS** Kirchn. Alg. Schles. p. 112.
 d — a. **genuinus** ibid. p. 113.
 d — b. **silesiacus** ibid. p. 113 [= a?].
 m 81 Pen. Gay Mon. loc. Conj. p. 69 t. 2 f. 12.
 dz 86 — Cooke Brit. Desm. p. 39 t. 17 f. 2 [e Ralfs].
 dz 88 Dys. Haussg. Prodr. Algenfl. Böhm. p. 186.
 d — **silesiacus** ibid.
 ph 88 Pen. Hauptfl. Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 100 (sep. p. 42) t. 3 f. 49, 57.
 m 88 — Iste. Jel. magyar. alg. p. 211.
 m 88 — Nordst. Fr. wat. Alg. N. Zeal. p. 71.
 dz 89 Dis. Toni Syll. alg. p. 888.
 d — v. **silesiacum** ibid.
 d 89 Pen. **β attenuatum** Racib. Now. Desm. p. 74 t. 7 f. 21.
 m 90 — Eichler Spis Desm. Miedz. p. 85.
 m 91 Dys. f. **minor** Heimerl Desm. alp. p. 591.
 m 91 Pen. b. **attenuatum** Gutw. Flor. alg. Leopold. p. 31.
 m 92 — Borge Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 15.
 oz 92 — v. **silesiacum** Rac. Desmidya Ciastoni. p. 384.
 m 92 Dis. Mob. Austral. Süßwasseralg. p. 112.
 dz 93 — Bailey Contr. Queensl. Fl. p. 11 t. 13 f. 37 (e Cooke).
 m 93 Pen. v. **silesiacum** Lütkenmüll. Desm. Attersees p. 541.
 o 93 — v. **silesiacum** Schmidle Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 87 t. 3 f. 6.
 m 95 — v. **Silesiacum** Johns. Rare Desm. U. S. II p. 291 t. 239 f. 2.
 o 95 — v. **silesiacum** f. **Schmidle** Beitr. alp. Alg. p. 310 t. 11 f. 29.
 d — v. **subtruncatum** ibid., t. 11 f. 27—28 (f. minor Heim. 1891?).
 o — — f. **colorata** ibid.

cymatium

- d 93 **EUASTRUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 80 t. 10 f. 49. (E. **rostratum** β Wall. verisimile).

cymatonotophorum

- d 92 **COSMARIUM** West Alg. Engl. Lake Distr. p. 726 t. 9 f. 23.

cymatopleurum -a

- d 72 **COSMARIUM** Nordst. Desm. Spetsb. p. 28 t. 6 f. 4.
 m 75 — Nordst. Desm. aret. p. 18.
 d 76 — **β tyrolicum** Nordst. Desm. Ital. p. 30 t. 12 f. 5.
 m 83 — Lagerh. Bidr. Sverig. algfl. p. 51.
 o 83 — f. Arch. in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. n. 64 p. 281 et 285.
 d 87 — Cooke Brit. Desm. p. 188 t. 63 f. 3 (e Nordst.).
 d 89 — Toni Syll. alg. p. 970.
 d — v. **tyrolicum** ibid. p. 971.
 d 89 — f. **polonica** Racib. Now. Desm. p. 87 t. 5 f. 36.
 n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 921.
 d 92 Cosm. v. **incrassata** Borge Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 12 t. 1 f. 9.
 m 93 — Lütkenmüll. Desm. Attersees p. 556.
 Cfr. Dys. "an **speciosum**" Schmidle in Hedwigia 1891 p. 95 t. 6 f. 4.

CYMBELLA

- d 30 Alg. Conspect. crit. Diat. p. 1. Gen. **Cymbellear.** (Diatom.).
 d 41 Harv. Man. Brit. Alg. p. 16 et 215.

Cynthia

- d 67 **CLOSTERIUM** Not. Desm. Ital. p. 65 t. 7 f. 71.
 o 68 — Arch. in Q. J. M. Sc. 8 p. 118.
 z 71 — Lund. Desm. Succ. p. 78.
 o 75 — Jacobs. Desm. Danem. p. 176 t. 7 f. 7.
 dz 86 — Cooke Brit. Desm. p. 26 t. 13 f. 2.
 m 88 — Iste. Jel. magyar. alg. p. 238.
 o 88 — Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 69 (Cl. **ruficeps** Ehrenb.).
 n — f. **angustior** ibid.
 o 89 — f. **Mask.** Furth. Not. N. Z. Desm. p. 29 t. 6 f. 57.
 d 89 — Toni Syll. alg. p. 841.
 o — f. **angustius** ibid. p. 842.
 m 90 — West Fr. w. Alg. North Wales p. 285.
 m 91 — f. **angustior** Heimerl Desm. alpin. p. 593.
 n 91 **ARTHRODIA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 883.
 m 92 Clost. West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 123.
 o 92 — Rac. Desmidya Ciastoni p. 370 t. 6 f. 36.
 m 93 — Lütkenmüll. Desm. Attersees p. 543.
 m 93 — Turner Alg. Ind. orient. p. 22.
 m 95 — Johns. Rare Desm. U. S. II p. 291 t. 239 f. 3.
 m 95 — Eichler in Pamiet. Fizy. 13 p. 58 t. 1 f. 5.
 m 95 — Schmidle Alg. Sumatr. p. 299.
 d 95 — v. **subtilis** Schröder Alg. H. Riesengeb. p. 15.
 Cfr. Clost. **Archerianum** et **ruficeps**.

CYPTASTRUM

- o 93 Turner Alg. Ind. orient. p. 132. Subgenus **Staurastri.**

cyptocerum

- dz 18 **STAUASTRUM** Bréb. apud Ralfs Brit. Desm. p. 139 t. 22 f. 10.
 d 49 **PHYCASTRUM** Kütz. Spec. Alg. p. 180.
 d 52 Staur. Pritch. Inf. p. 266.
 d 61 — Arch. in Pritch. Inf. p. 712.
 d 63 — Rab. Krypt. Fl. Sachs. p. 181.

- m 70 — ? *Nordst.* Desm. Brasil. p. 228.
 m 72 — *Witttr.* Gotl. Öf. Desm. p. 51.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 111.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 128 t. 12 f. 30—31 (32—35 v. pentacladum).
 m — v. **major** *ibid.* p. 129 t. 43 f. 1—2.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
 dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 168 t. 58 f. 3 [ex parte e *Ralfs*].
 m 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 206.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1207.
 90 — *West* Fr. w. alg. North Wales t. 5 f. 16 (f. tetragonal).
 m 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 16.
 m 92 — *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 381.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 112 t. 53 f. 30—35.
 m — v. **major** *ibid.*, t. 51 f. 1—2.
 m 94 — *Borge* Süßw. Chlor. Archang. p. 38.
 Cfr *Didymidium polymorphum* f. *trigona* *Reinsch* 1867.

Cystula

- d — **GYGES** *Eichwald* in Beitrag z. Infusorienkunde Russlands (in Bull. Soc. Nat. Moscou v. 17, 20, 22 l. 25) sec. *Stein* Organ. d. Infus. III, 1 [n. v.].

danicum

- d 89 **COSMARIUM** *Borg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 115 t. 6 f. 6.
 m 94 — *Borge* Süßw. Chlor. Archang. p. 26.
 Cfr. Cosm. **substriatum**.

Davidsonii

- d 94 **COSMARIUM** *Roy et Biss.* in *Roy* Scottish Desm. p. 45 (sep. p. 33 t. 1 f. 8).

Debargyi

- d 61 **COSMARIUM** *Arch.* in Pritch. Inf. p. 735 (Pleurot. cosmarioides *De Bar.*), "*De Baryi*".
 o 71 — (Pleurotæniopsis) *Lund.* Desm. Succ. p. 52.
 o 75 — f. **spetsbergensis** *Nordst.* Desm. arct. p. 29 t. 7 f. 27 [? spetsb. *Hansg.* 1882].
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 116.
 d 79 — **β** *Novæ Semliæ* *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 48 t. 13 f. 17 ff. **minor**.
 o — f. **major** *ibid.* p. 48 et 73 t. 13 f. 48.
 d 79 — a. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 28; a.
 o — a. **β** *ibid.*; t. 3 f. 1 b.
 d — b. **inflatum** *ibid.*
 o — a *ibid.* cfr *Lund.* 1871).
 o — **β** *ibid.* t. 3 f. 4 a.
 d — c. **turgidum** *ibid.* (C. *turgidum* *Bréb.*).
 o 80 — f. *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 38.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 58 t. 15 f. 5 ["more like a form of C. *Cucumis*" sec. auct. 1887].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
 o 87 **CALOCYLINDRUS** *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 27 t. 56 f. 12.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 128 t. 11 f. 1.
 d 88 **COSMARIDIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 246.
 m — **β minus** *ibid.*
 m — **γ spetsbergense** *ibid.* t. Nordst. 1875).
 o 88 Cosm. *Haff* in *Nordst.* Bornh. Desm. p. 202.
 d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Toni* Syll. alg. p. 996.
 m — v. **minor** *ibid.* p. 997.
 m — v. **spetsbergensis** *ibid.*
 d — v. **Novæ-Semliæ** *ibid.*
 o 90 Cosm. *Borg.* Desm. Brasil. p. 12 t. 4 f. 39.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 86.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 15.
Nordstent. Index Desmid.

- m 91 **Cosmaridium** *Heimerl* Desm. alp. p. 595.
 m 92 — **β minus** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. II p. 252.
 m — **γ spetsbergense** *ibid.*
 o 92 Cal. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 58 t. 15 f. 12, et t. 18 f. 5 [cfr supra 1881, quoque sub *Cosmarium*].
 ph 93 Pleurotæniopsis *Lütkenmüll.* Chlorophyllkörp. ein. Desm. p. 17 t. 3 f. 25.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Atterseees p. 548.
 m 94 Cosm. **β inflatum** *Borge* Süßw. Chlor. Archang. p. 22.
 o 94 — *Borg.* F. alg. Östgrön. p. 21.
 Cfr. Cosm. **Thwaitesii β majus** *Witttr.* 1869.

Debargyi ["De Baryi"]

- m 94 **DYSPHINCTIUM** *Heimerl* Desm. alpin. p. 593 (C. *Pa-langula* b. *De Baryi* *Rab.* 1868).

decachondrum -a

- d 86 **COSMARIUM** *Roy & Biss.* Japan. Desm. p. 196 (sep. p. 1) t. 268 f. 15. [C. **taxichondrum** **γ** *decach.* *Rac.* 1889].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 999.
 n 91 **URSINELLA** *Kantze* Rev. gen. pl. p. 924.

decedens

- n 83 **EUASTRUM** *Roy* in Scott. Naturalist Jul. 1883 p. 38. Cosm. **plicatum**? C. *decedens* *Reinsch* 1867).
 o 89 **COSMARIUM** a. **sinuosum** *Racib.* Now. Desm. p. 88 (sep. p. 8) (C. **sinuosum** *Lund.* .
 d — b. **carpaticum** *ibid.* et t. 5 f. 1.
 d — c. **boreale** *ibid.* (*Nordst.* 1875, non *Reinsch*).
 m 95 — b. **carpaticum** *Eichler* in Pamiet. Fyzy. 13 p. 58.
 Cfr. Cosm. **pyramidatum** *Not.* 1867 ex p.

decemdentatum -a

- d 19 **EUASTRUM** (*Micrasterias*) *Nag.* einz. Alg. p. 123 t. 6 II f. 2.
 d 61 **MICRASTERIAS** *Arch.* in Pritch. Inf. p. 726.
 o 64 — ? f. *Cleve* Bidr. t. Sverig. Desm. p. 187 t. 4 f. 2 [sec. *Lund.* Desm. Succ. p. 16 = M. **truncata** var.).
 m 67 **DIDYMIIDIUM** (*Micrasterias*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 112.
 d 68 *Micr.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 190.
 o — forma *ibid.* M. *Itzigsohnii* *Braun*).
 d 71 — **β Upsaliensis** *Cleve* apud *Lund.* Desm. Succ. p. 16 t. 1 f. 7 [M. *Upsaliensis* *Arch.* 1881].
 d 73 — *Delaponte* Desm. subalp. p. 91 (sep. p. 79) t. 5 f. 11—16.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 113 t. 33 f. 5—6 [v. *crassior* *Hansg.* 1892].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 146.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 209.
 m 88 — *Potat* North Carolina Desm. p. 4.
 m 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1116.
 d — v. **angusta** *ibid.* p. 1117 (M. *Itzigsohnii* 1856).
 d — v. **upsaliensis** *ibid.*
 o 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 105 (sep. p. 33).
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 89 t. 9 f. 35.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 602.
 n 91 **HELIERELLA** *Kantze* Rev. gen. pl. p. 898.
 d 92 *Micr.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 126 t. 37 f. 5 et 6.
 n 92 — v. **crassior** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. II p. 257. [? *Wolle* 1881 et 1892].
 o 94 — *Mob.* Austral. Süßwasseralg. II p. 311.
 Cfr. *Holocystis iacisa* *Musk.* 1881 et *Micr. truncata*.

deciapiens

- d 85 **STAUSTRUM** *Racib.* Noum. Desm. Polon. p. 89 t. 12 f. 5 (sep. p. 33 t. 3).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1204.

declive

- n 86 **EUASTRUM** Roy in Flora Leicestersh. p. 35 (Eu. elegans f. declivis Reinsch 1867).
d — *β ornatum* Turner Alg. Ind. orient. p. 83.

decorum -a

- d 56 **CLOSTERIUM** Bréb. Liste p. 151 t. 2 f. 39.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 719.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 171.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 137.
d 77 — *Delaponte* Desmid. subalp. p. 107 (sep. p. 203) t. 18 f. 1—2.
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 139.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 43 t. 7 f. 1.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
dz 86 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 181.
o 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 67.
o 89 — f. *gracilior* Mask. Furth. Note N. Z. Desm. p. 30 t. 6 f. 58.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 835.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
n 91 **ARTHRODIA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 883.
d 92 **Clost.** *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 45 t. 8 f. 1.
Cfr. *Clost. lineatum β sandwichense*.

decoratum

- d 95 **COSMARIUM** West Alg. Madag. p. 61 t. 7 f. 21.

decorum -a

- d 81 **EUASTRUM** (Cosmarium) Gay Mon. loc. Conj. p. 62 t. 2 f. 3; et Not. Conj. d. m. France p. 337. [*Cosm. caelatum* Ralfs].
d 89 **COSMARIUM** Toni Syll. alg. p. 968.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.

decussatum

- d 45 **CLOSTERIUM** Kütz. Phyc. germ. p. 131. [*Clost. didymotocum β Rab.* 1868].
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 220.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 165.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 284.
o 83 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 10 p. 15.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 39 t. 6 f. 9—10 [Quid? *Pennium*?].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 41 t. 7 f. 9—10.

de Greyi — cfr. *Greyi*.*dejectum -a*

- n 35 **BINATELLA** Bréb. Alg. Falaise p. 269.
d 40 **STAUASTRUM** Bréb. in Menegh. Synops. Desm. p. 227 (sep. p. 27).
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 121 t. 20 f. 5 a—m; a = a, β et γ (St. mucronatum) = fig. b—m [Fig. a—k et m e *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. melius delineatæ]; h—m zygosporæ. [a = a lunatum Cooke 1887; β = β directum Cooke].
dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 262 = idem.
o 56 — *Bréb.* List. p. 112 [sensu strictiore].
ph 57 — *Hofmeister*, Fortpflanz. p. 31.
ph zf 58 — *De Bar.* Conjug. p. 41. 48, 50 t. 6 f. 25—32 [β De Baryana Jacobs. 1876].
o 59 — (monstr.) *Arch.* Abnorm. Desm. in Dubl. Nat. Hist. Soc. 2 p. 208 t. 1 f. 10, in Nat. Hist. Rev. v. 6 p. 470 t. 33, in J. Micr. Sc. 8 p. 6.
dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 737; a—γ.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 189.

- d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 129.
d 67 **DIDYMIIDIUM** (Staur.) f. A. *ellipticum* Reinsch Algenfl. Frank. p. 156. (*Arthrodesmus Incus*).
d — f. B. *trigonum* ibid.
67 Staur. Not. Desm. Ital. t. 5 f. 51 [cfr. β patens Nordst. 1878].
d — β *attenuatum* ibid. p. 55 t. 5 f. 51 bis.
dz 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 203. a (St. mucron. Ralfs).
d — b. ibid. (De Not. 1867 fig. 51 a sinistr.; St. apiculatum).
d — c. ibid. (Phyc. *cuspidatum γ bilunulatum Kütz.*)
m 71 — β *apiculatum* Lund. Desm. Suec. p. 59 (St. ap. Bréb.).
d — γ *connatum* ibid. p. 60 t. 3 f. 28. [Staur. connat.]
m 72 — *Witt.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 51; et β *apiculatum*
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 148 t. 21 f. 18, t. 13 f. 9.
d 75 — *Microgr.* Diet. p. 745 t. 10 f. 26 [e *Ralfs* fig. 5 a].
d 75 — f. *Reinsch* Contrib. p. 90 t. 13 f. 7 [St. mucronatum].
n 76 — a. *Jacobs.* Desm. Danem. p. 203 t. 8 f. 23 (St. dej. auct.; St. apiculatum Bréb.); et f. intermedia ad v. connatum.
o — β *Dickiei* ibid. p. 204. (St. *Dickiei* Ralfs).
dz 78 — a. *typicum* Kirchn. Alg. Schles. p. 168.
d — b. *mucronatum* ibid. p. 169.
d — c. *sudeticum* ibid. p. 169.
d — d. *depressum* ibid. p. 169.
n 80 — a. *genuinum* Kirchn. Beiträg. Algenfl. Würtemb. p. 177.
o 80 — γ *connatum* Wille Norg. Ferskv. alg. I p. 41.
83 — β *Debaryanum* Nordst. in Witt. et Nordst. Alg. exs. no 557 (St. cuspidatum β De Baryanum Jacobs. 1876) [St. mucronat β Debar. Turn. 1893].
n 83 — f. *divergens* Schaarschm. Magyar. Desm. p. 272 (Wood 1873 t. 13 f. 9).
83 — γ *connatum* Turner Alge Strensall f. 19 b.
m 84 — c. *sudeticum* Ralb. Desm. skol. Krakowa sep. p. 16.
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 121 t. 40 f. 7—11, 17—22 [18—19 = St. connatum].
— v. *mucronatum* ibid. f. 8.
o — v. *convergens* Wille ibid. p. 121, f. 7. 9—11.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 144.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 23.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 113.
m 85 — β *Debaryanum* Nordst. Grönl. Desm. p. 10.
m 85 — v. *Sudeticum* Turner New rare Desm. p. 939 t. 15 f. 23.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 247.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
o — (v.) *sudeticum* ibid. p. 165.
ph 86 — *Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen p. 383 t. 4 f. 16.
dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 138 t. 49 f. 1 (a et b = a, ceteræ = β; e Ralfs).
— a *lunatum* ibid. p. 139 [a Ralfs 1848].
— β *directum* ibid. [β Ralfs 1848].
— γ *mucronatum* ibid., t. 55 f. 7.
o 87 — β *patens* Nordst. Algolog. smásak. 4 p. 158.
o 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 2.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 211.
d — β *mucronatum* ibid.
d — γ *sudeticum* ibid.
d — δ *depressum* ibid.
d — ε *Debaryanum* ibid.
d — η *apiculatum* ibid. et p. 255.
d — ζ *convergens* ibid. p. 255.
d — ι *connatum* ibid. p. 255.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 329.

- d — *β patens* Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 39 t. 4 f. 16.
m 89 — *v. mucronatum* Harr. Fr. Alg. Maine II p. 188.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1137.
d — *v. mucronatum* ibid.
d — *v. sudeticum* ibid. p. 1138.
d — *v. depressum* ibid.
d — *v. convergens* ibid.
d — *v. patens* ibid.
m 90 — *v. typicum* Eichler Spis Desm. Miedz. p. 90 t. 9 f. 12.
m — *v. mucronatum* ibid., f. 41.
m — *v. patens* ibid.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 11.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 21.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 605.
o 91 — *f. punctata* West Add. Freshw. Alg. W. Yorksh. p. 247.
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 9.
m 92 — *β sudeticum* Borge Chloroph. Norsk Finnmark. p. 7.
d 92 — *v. inflatum* West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 170 t. 22 f. 11.
o 92 — *Mob.* Austral. Süßwasseralg. p. 445.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 134 t. 51 f. 7—11. 17—22.
— *v. mucronatum* f. 8.
o — *v. convergens* f. 7, 9—11.
dzf 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 50 t. 16 f. 47.
m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 363.
o 93 — *f. Schmidle* Beitr. alg. Schwarzwald. p. 107 t. 5 f. 26 et 27.
n 93 — (*Acanthastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
ozf — *β apiculatum* f. *indica* ibid. p. 106 t. 19 f. 14, t. 20 f. 14.
o — *γ connatum* ibid.
d 94 — **Tellami* West New Brit. Alg. p. 10 t. 2 f. 45.
m 94 — *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 26.
m 95 — *β convergens* Eichler in Pamiet. Fizy. p. 62.
o 96 — *f. Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 21 t. 16 f. 30 et 31.
Cfr. Didymid. *erectum* Reinsch, Staur. *glabrum*, *inflexum* et *laniatum*.

delicatissima

- d 82 **BAMBUSINA** Wolle in Bull. Torr. bot. Club 1882 p. 27.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 25 t. 1 f. 22—21.
m 84 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 228.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
n 86 **GYMNOZYGA** Nordst. in Wittr. et Nordst. no 803.
z 88 — *Lagerh.* in Notarisia III p. 591.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 798.
d 92 Bamb. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 25 t. 1 f. 22—24.

delicatulum -a

- d 52 **EUASTRUM** *Perty* kleinst. Lebensf. p. 208 t. 16 f. 9.
d 68 **COSMARIUM** *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 179.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1055.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

delicatulum

- d 86 **PENIUM** *Josh.* Burin. Desm. p. 653 t. 25 f. 9 & 10.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 857.
o 95 — *v. minor* West Alg. Madag. p. 17 t. 5 f. 36.

delitiense

- o 37 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* in Bericht d. Vers. deut. Naturf. in Jena 1836 p. 76 [*X. ramosum* *Ehrenb.* luf. p. 148].

Delpontii

- n 85 **CLOSTERIUM** *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. v. 12 p. 2 Cl. *Ralfsii* a. *Delpontii* *Klebs* 1879; Cl. *crassum* *Delp.*, non *Rob.*).
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 25 t. 55 f. 9.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 832.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
o 92 *Clost. f. Rac.* *Desmitya* *Ciastoni*. p. 369 t. 6 f. 42.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 45 t. 6 f. 9.
o 92 — *f. West* in Notaris. 7 p. 1500.
o 94 — *f. glabra* *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 79 t. 2 f. 9 a'. t. 3 f. 9 a. [Cl. *Dianæ* *Rob.* Bac. Sachs. t. 1 f. 282].
o 95 — *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 298.
Cfr. *Clost. decorum* 1888.

Delpontei

- n 86 **EUASTRUM** *Lagerh.* Algol. Bidr. p. 46 [En. *intermedium* *Delp.* 1873, non *Cleve* 1864].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1081.
d — *v. Ralfsii* ibid. (E. interm. *β Ralfsii* *Delp.* 1873).
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

deltoides

- o 31 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 178. 180. 197. 205 t. 2 f. 18. 19. [Nulla diagnosis, sed varie observationes anatomicae, physiologicae etc. *Euastr. margaritaceum* sec. *Ehrenb.* in *Wieg.* Arch. 1836 p. 185; Cos. *Botrytis* sec. *Ralfs*].
o 39 **STREPHOCYSTIS** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 242 = *Idem*.

deltoidium -a

- d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 21 (sepp. 117) t. 8 f. 28—30.
d 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 996.
n 91 ? **URSINELLA** ("deltodea") *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

deltoidium

- d 10 **XANTHIDIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 214 (sepp. 29) t. 5 f. 38 et 39. [*Staurastrum muricatum* sec. *Ralfs*, Staur. *echinatum*? sec. *Hansg.* 1888. — Staur. *saxonicum* *Baluh.* 2].

De Notarisii

- o 76 **COSMARIUM** (*Pleurotæniopsis*?) *Nordst.* Desm. Ital. p. 30. (C. *tetraphth.* *γ De Notarisii* *Witt.*).
A *Toni* 1889 in "Notarisii" transmutatum.

dentatum -a

- d 76 **COSMARIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 6 p. 122.
o 81 — *Wolle* ibid. v. 8 t. 6 f. 9.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 76 t. 13 f. 15.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1036.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 83 t. 16 f. 15.

denticulata -um

- d 35 **MICRASTERIAS** *Bréb.* et *God.* Alg. Falaise p. 51 t. 8 (*Echinella rotata* *Grac.* sec. auct. ipsum in addend. p. 269).
o 37 — *Desmaz.* Deser. esp. nouv. p. 211 t. 7 f. 4 [Fig. pessima! Fortasse non *Mier. dentic.* auctor. recent.].
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 70 t. 7 f. 1.
o 49 — *Landsbor.* Brit. Sea-Weeds p. 317 t. 20 f. 80 [e *Ralfs* l. c.].

- o 51 — *Bail.* Mier. Obs. p. 47 t. 1 f. 20 [*β Arch.* 1861; *M. triangularis* Wölle 1881?].
- dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 244 t. 2 f. 121—123 [Eu. *Rota* ex *Ehrenb.* Inf. delineata; f. 121—2 = *M. rotata*; f. 123 = *fimbriata*]. t. 13 f. 22 [fig. *Ralfsii* 1 c deminuta].
- 57 — *Berkel.* Introd. Crypt. Bot. p. 120 f. 30 [c *Ralfs*].
- o 58 — *Bréb.* in Rab. Alg. no 666.
- ph 58 — *De Bar.* Conjug. p. 41.
- o 60 — *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 280 (inclus. *M. rotata*).
- ph 61 — *Lobb* Self-division p. 1—2 t. 1 f. 1—7 [*M. rotata* sec. *Arch.* 1862].
- dzf 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 727 t. 2 f. 22 [c *Ralfs*].
- d — *β* ibid. (spec. *Baili* 1851).
- d 62 — *Arch.* New Mierast. (sepp. 6); in *Dubl. Nat. Hist. Soc. Proc.* p. 71 t. 2 f. 6—8; *Journ. M. S.* p. 211 t. 12.
- d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 182 [et fig. a p. 157?].
- 67 — *Croum* Fl. Finist. t. 4 f. 39 [c *Bréb.*?; *M. rotata*].
- z 67 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 7 p. 296.
- d 67 **DIDYMIUM** (Mier.) a. *denticulatum* Reinisch Algenfl. Frank. p. 147.
- d — b. *crenulatum* ibid.
- o 67 Mier. Not. Desm. Ital. p. 31 t. 1 f. 7.
- z 68 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8 p. 291.
- 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 fig. xyl. p. 108 [c *Ralfs* 1844?].
- z 70 — *Lund.* Desm. Succ. p. 12.
- o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 5.
- d 73 — ? *Wood* Fr. Alg. p. 115 t. 13 f. 6 [*M. angulosa*?].
- dzf 75 — *Microg.* Diet. p. 491 t. 10 f. 11 et 12 [c *Ralfs*].
- o 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 186 t. 7 f. 11 (ff. 1—6 pag. 187); t. 8 f. 1.
- o — f. *Thomasiana* ibid. p. 187 (*M. Thomasiana Arch.* 1862).
- dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 162.
- m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz. p. 113.
- d 80 — *β intermedia Nordst.* in *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. no 370; et (1889) in fasc. 21 p. 35.
- d — * *quadridentata* ibid. no 371.
- o 81 — *Musk.* N. Zeal. Desm. p. 303 [Cfr. *Arch.* in *Grevillea* 10 p. 29].
- m 81 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 143.
- o 81 — *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 52 t. 1 f. 2—3.
- d — *β angustosinuata* ibid. p. 52 f. 4; et *Note Conj.* d m. France p. 331.
- d 81 — *Wölle* Desm. U. S. p. 109 t. 34 f. 1—8 (formae).
- d 85 — f. *Minnesotensis* Turner New rare Desm. p. 937 t. 16 f. 14.
- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 118.
- o — (f. *Minnesotensis*) ibid. p. 117.
- dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 56 t. 22 [c *Ralfs*].
- zf 87 — *Wölle* Fr. Alg. U. S. A. t. 62 f. 3. [Quid?].
- o 87 — *β notata Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 155.
- d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 216.
- dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 209.
- d — *β quadridentata* ibid.
- o 88 — *Rabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 329 (v. *denticulatum* et *crenulatum*).
- d 88 — f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 5 (sepp. 3) t. 1 f. 2 [*M. angulosa*].
- d 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 94 (sepp. 36) t. 3 f. 22.
- o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 187.
- m 88 — *Iste.* Jel. magyar alg. p. 219.
- l 88 — *β notata Nordst.* Fr. wat. alg. p. 29 t. 2 f. 13.
- n 89 — *Carter* in A. M. Mier. J. 10 f. 17 (ex *Wölle*).
- dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1130.
- d — v. *intermedia* ibid.
- d — v. *quadridentata* ibid.
- d — v. *minnesotensis* ibid. p. 1131.
- d — v. *notata* ibid.
- d — v. *angustisinuata* ibid.
- ph 89 — *Helin* in *Journ. New York Mier. Soc.* V. p. 93 (+ 1 t.) [u. v.].
- d 90 — v. *intermedia Benn.* Fr. Alg. Hampsh. p. 6 t. 1 f. 8 [*M. rotata*].
- m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
- m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 9.
- m — *β notata* ibid.
- m 91 — *Heimert* Desm. alpin. p. 603.
- n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.
- m 92 Mier. *Borge* Chloroph. Norsk. Finn. p. 5.
- m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 134.
- d 92 — *Wölle* Desm. U. S. ed. II p. 120 t. 38 f. 4—8.
- d 92 — v. *subnotata West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 722 t. 9 f. 5.
- dzf 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 48 t. 17 f. 13 (c *Cooke*).
- m 93 — *Lütkenüll.* Desm. Attersees p. 562.
- o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 91.
- m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 35.
- m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 29.
- Cfr. Mier. *cornuta, furcata, papillifera West* 1892, *Rota* et *rotata*.
- denticulatum**
- d 65 **DOCIDIUM** Grun. Ins. Bank. p. 13 t. 2 f. 19.
- d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 115.
- d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 874.
- o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 38.
- denticulatum**
- d 81 **EUASTRUM** Gay Note Conj. d. m. France p. 335 (Eu. *amœnum* Gay Mon. Conj. Eu. *binale β denticulatum Kirchn.*) [*Helierella Kirchneri Kuntze*].
- o 87 — *β elongatum Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 161.
- o 88 — a. f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 8 (sepp. 6).
- d — b. f. ibid., t. 1 f. 9. [Eu. *Boldtii*].
- o 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 31 t. 3 f. 9 (formae).
- o — *β elongatum* ibid. p. 79 t. 3 f. 10.
- o 89 — *Musk.* Fürth. Note N. Z. Desm. p. 13 t. 2 f. 11. (Eu. ? *binale Musk.* 1881) [Eu. *Turneri West*].
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1106.
- d — v. *elongatum* ibid. p. 1107.
- d 90 — *β sticticum Borg.* Desm. Brasil. p. 34 t. 3 f. 18 [E. *Turneri*?].
- m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
- m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 11.
- m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 6.
- m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 140.
- d — v. *granulatum* ibid. p. 141 t. 20 f. 17. [Quid?].
- m 92 — *Rac.* Desmidia Ciaston. p. 379.
- m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galie. III p. 133.
- d 94 — *β rossicum Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 33 t. 3 f. 37. [Propria spec.? Cfr. Eu. *binale f. crassum Josh.*].
- m 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 31.
- m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 104.
- m 95 — *West* Alg. Madag. p. 53 t. 9 f. 15—16.
- d — v. *rectangulare* ibid.; t. 6 f. 21.
- Cfr. Eu. *elegans* var. *Wittr.* 1872.
- denticulatum**
- d 10 **PHYCASTRUM** Kütz. Spec. Alg. p. 182 nec *Næg.* (Eu. *Bailey* Amer. Bac. 1811 t. 3 f. 9 [Staur. *rugulosum Bréb.* 1848]).

denticulatum

- d 49 **PHYCASTRUM** (Pachyaetinium) *Nag.* einz. Alg. p. 128 t. 8 C f. 3, nec *Kütz.* [*Didymidium Tigrinum* *Reinsch* 1867].
 d 61 **STAUASTRUM** *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 738.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 213.
 d 78 — *Kirchn.* Schles. Alg. p. 169.
 m 81 — ? *Elfe.* Finsk. Desm. p. 9 t. 1 f. 5 [Est St. *Avicula* *Bréb.* sec. *Nordst.* in *Botan. Notis.* 1882 p. 97; St. Av. v. *subarcuatum* *West* 1891].
 ph 86 — *Berth.* Stud. Protoplasmamech. p. 162 t. 3 f. 5 (e *Nag.*).
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 211 f. 120 [e *Nag.*] et p. 255.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1163.
 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales t. 6 f. 27.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
 o 93 — f. ? *Turner* Alg. Ind. orient. p. 112 t. 16 f. 36.
 m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 106.

dentiferum

- d 40 **COSMARIUM** *Corda* in *Alm.* d. Carlsb. 1810 p. 215 t. 6 f. 11.
 o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 192 t. 6 f. 1 et 5.

dentiferum

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 80 t. 10 f. 38.

depauperata

- d 70 **MICRASTERIAS** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 222 (sep. p. 181) c. f. xylogr.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 231.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1125.
 d 90 — f. *Börg.* Desm. Brasil. p. 32 t. 2 f. 12.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

depauperatum -a

- d 78 **COSMARIUM** *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 12 t. 1 f. 15.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1020.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

deplanata

- d 39 **COLPOPELTA** *Corda* in *Alm.* d. Carlsb. 1839 p. 241 t. 1 f. 21 [Quid est? *Cosm. contractum*? sec. *Turner* 1893].

depressa

- d 93 ? **CYLINDROCYSTIS** (Clitocystis) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 16 t. 7 f. 11.

depressum

- d 51 **COSMARIUM** *Bail.* Micr. observ. p. 36 t. 1 f. 1 nec *Kütz.* 1849, nec *Lund.* 1871. [C. *Baileyi* *Wolle* 1884 Desm. U. S.].
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 252.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 731.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 130.

depressum

- d 49 **COSMARIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 176.

depressum -a

- d 49 **EUASTRUM** (Tetracanthium) *Nag.* einz. Alg. p. 111 t. 7 C f. 2 [Cosm. *Phaseolus* sec. *Bréb.* List.; "Cosmariun depressum *Nag.*" sec. *Hantzsch* 1862 in *Rab.* Alg. no 1338 = status evoluit. *Arthrodesmi convergentis*. — Cosm. convergens β *inermis* *Jac.* 1876].

- o 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Succ. p. 38, nec *Bail.*, nec *Kütz.*

- d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 148.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 61 t. 50 f. 10—12.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 195.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 940.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
 o 91 — f. *minuta* *Heimerl* Desm. alpin. p. 598 t. 5 f. 10.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. 11 p. 69 t. 61 f. 10—12.
 d 93 — v. *granulatum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 68 t. 10 f. 3.

depressum

- d 49 **SPONDYLOSIMUM** *Bréb.* in *Kütz.* Spec. Alg. p. 189.
 56 — *Bréb.* List. t. 1 f. 1 [Cfr. *De Bary* in *Beil. Bot. Zeit.* 1858 p. 61].
 d 61 — *Arch.* in *Prit.* Inf. p. 721 t. 3 f. 9 [e *Bréb.*].
 d 68 **SPHÆROZOSMA** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 151, fig. xyl. p. 105 [e *Bréb.*].
 d 78 *Spondylosium* *Kirchn.* Alg. Schles. p. 133.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. p. 21 t. 2 f. 61.
 d 88 *Sphær.* *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 170.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 792.
 m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 283.
 m 90 *Spondylosium* *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 84.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. ed. 2 p. 22 t. 3 f. 70.
 ph 92 — *Torre* in *Notaris.* 7 p. 1472.

depressum

- d 49 **PHYCASTRUM** (Amblyactinium) *Nag.* einz. Alg. p. 126 t. 8 f. A 1. [St. *muticum* f. *minor* *Lund.* 1871; St. mut. β *depressum* *Nordst.* 1889].
 d 93 **STAUASTRUM** f. *aperta* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 104 t. 13 f. 19.

DESMIDIACEÆ — (Cfr. "Desmidiace").

- d 31 *Kütz.* Syn. Diat. p. 591 (sep. p. 63). Divis. **Diatomacearum**. Series: D. libera (Gen.: *Trochiscia*, *Closterium*, *Heterocarpella*, *Micrasterias*, *Scenedesmus*, *Biddulphia*), et D. inclusæ p. 611 (Gen.: *Echinella*, *Geminella*, *Gloeonema*, *Desmidiun*).
 d 38 [Desmidiaceæ] *Ehrenb.* Inf. p. 140. Sect. **Bacillar.** Gen.: *Desmidiun*, *Staurastrum*, *Pentasterias*, *Tessararthra*, *Sphaerastrium*, *Xanthidium*, *Arthrodesmus*, *Odontella*, *Micrasterias*, *Enastrum*, *Microtheca*, *Aptogonum* (?).
 d 40 *Burmester* in *Ersch.* et *Grub.* Allg. Encykl. Wiss. II. 18 p. 201.
 n 40 *Mont.* in *Hist. nat. Canar.* IV p. 191. Trib. **Phycear.** Gen. *Closterium*.
 n 41 *Bailey* Amer. Bacill. p. 288. Fam. **Diat.** (sensu *Ehrenb.*) [Closterium].
 d 49 *Nag.* einz. Alg. p. 40 et 100. Ordo **Algar.** (Desmidiaceæ l. Desmidiæ sensu *Ralfsii* et auct. recent., inclus. *Palmogloea* ex p. *Pediastr.* et *Scened.* exclus.). Gen. nov.: *Pleurotenium*, *Mesotanium*, *Dysphinctium*.
 ph 51 *Ehrb.* in *Berlin.* Bericht 1851 p. 780.
 d 52 *Pritch.* Infus. p. 229 "Desmidiaceæ" sens. *Ehrenb.* incl. *Closterium*.
 d 52 *Perty* kleinst. Lebensf. p. 191 et 206.
 d 51 *Förke* Phys. Stud. II p. 23 (Desmidiaceæ) Sect. **Bacill.** Gen.: *Desmidiun*, *Arthrodesmus*, *Odontella*, *Micrasterias*, *Enastrum*, *Tetramemonus*, *Closterium*, *Dicidium*, *Penium*. (Cfr. *Xanthidea*).
 o 55 *A. Braun* Alg. unicell. p. 69.

- o 56 *A. Braun* Ueber Chytrid. p. 70.
 d 57 *Berkeley* Introd. crypt. Bot. p. 113 et 121.
 d 58 *Harvey* Ner. bor. amer. III p. 7. Ordo **Chlorospermear**.
 ph 58 *Arch.* Suppl. Cat. p. 73.
 d 58 *Grün.* Desm. p. 490 et 492. Tribus: a. "Closterieen" (Closter., Staurocera, Docid.); b. "Cylindricæ" (Penium, Palmogloia, Dyspinctium, Tessararthra, Tetmemorus; Hyalotheca; Zygnema et Zygonium, et cetera Zygnemaceæ. Spirotenia, Spirogyra); c. "Euastreen" (Micrast., Euast., Cosm., Arthrocl., Xanth., Didymopr., Isthmosira); d. "Stauroastreen" (Staurostrum, Desmidium, Aptagonium).
 ph 59 *Arch.* Abnorm. Desm. p. 207.
 ph 60 *Arch.* Zoospor. in Desm. Nat. Hist. Rev. p. 380.
 o 60 *Wallich* Desm. Low. Beng. p. 184 et 273. Gen. nov.: Leuronema, Onychonema, Streptonema.
 o 60 *Stitzenb.* Index Rab. Alg. p. 27. Familia ordinis **Zygophycearum**. Tribus: a. Glyptosporæ (Micr., Euast., Staur., Phycast., Didymocl., Zygonanthium, Tessararthra, Cosm.), b. Leiosporæ: † Eremobieæ (Pen., Clost., Tetm., Palmogloia, Mesoten., Spirot., Doc.), †† Filamentosæ [p. 28] (Hyal., Didym., Gonatoz., Bambus., Desmid.).
 d 61 *Gray* Arrang. Fam. et Gen. p. 116. Fam. subordinis **Callomorphæ** (ordinis Macrosporarum).
 d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 715.
 d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 166 (incl. Eremosphaera *De Bary*).
 d 65 *Gray* Brit. Alg. p. 65. Fam. subord. **Callomorphæ**. Sect. I: A. Xanthidiæ et B. Closteriaceæ, sect. II: Desmidiæ.
 d 66 *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 117.
 d 67 *Notar.* Desm. Ital. p. 17.
 d 67 *Bailey* in Amer. Naturalist p. 19 (Desmids).
 o 68 *Harrop* Desm. Tasman. p. 19.
 ph 68 *Edwards* Note on the Habits Diat. a. Desm. p. 66.
 d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 115.
 o 71 *Lund.* Desm. Suec. p. 2.
 n 72 *Cohn* in Hedwigia p. 17. Fam. **Zygosporearum**.
 d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 109.
 d 73 *Delpon* Desm. Subalp. p. 27 (sepp. 15). Sect. I. Desm. aggregatæ p. 35 (sepp. 23). "Cohors" sepp. 16; Gen.: Hyalotheca, Mixotanium, Didymoprium, Bambusina, Desmidium, Aptogonium, Sphaeroz., Xanthidiastrium; sect. II liberæ p. 37 (sepp. 25). "Cohors" (sepp. 70); cetera incl. Ankistrodesmia.
 73 *Pfeiffer* Nomencl. bot. p. 1039 (Synonym.).
 73 *Microgr.* Dict. ed. 3 p. 234. Trib.: I. Closterieæ (Gen.: Clost., Pen., Tetm., Doc., Spiroten., H. Cosmarieæ (Gen.: Micr., Eu., Cosm., Xanth., Arthr., Staur.); III. Desmidiæ; IV. Ankistrodesmeæ; V. Pediastrææ.
 o 75 *Jacobs* Desm. Danem. p. 119.
 ph 77 *Wallich* in Pop. Sc. Rev. p. 130-112.
 o 79 *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 1.
 ph 79 *Stahl* Einfl. Licht. Beweg. d. Desm. p. 21.
 80 *Cohn* in Schles. Jahresh. f. v. Cult. 1879 p. 288.
 d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 18.
 ph 85 *Klebs* Beweg. u. Schleimb. d. Desm. p. 351-367.
 d 85 *Balsamo* Alghe del Com. di Napoli p. 13, 26 et 31. Fam. **Zygocystearum** (sect. Zygosporarum).
 ph 86 *Wille* Entw. d. Pollenk. p. 21.
 ph 86 *Klebs* Organisat. Gallerte d. Algen p. 378 etc.
 d 87 *Kanitz* Syst. veget. janna p. 7.
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 166. Subfamil. 1. Eudesmidiæ p. 167 (D. filiformes Kirchn.); 2. Didymiaceæ (Reinsch ex p.; D. integræ Delp.), cum sect.: A. Integræ p. 172, B. Constrictæ p. 181, C. Incisæ p. 190.
 ph 88 *Lagerh.* Anwend. v. Milchsäure p. 59.
 d 88 *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 21.
 n 88 *Toni* Consp. gen. Chloroph. p. 452. Familia **Desmidioidearum**. Subfamilia 1. Eudesmidiæ, 2. Didymioidæ (I. Closterieæ, II. Docidiæ, III. Micrasterieæ).
 ph 88 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 1 etc. (Spirotenia, Mesotanium, Cylindrocystis, sunt excludendæ e fam. Desm.).
 d 89 *Carter* in A. M. Micr. J. 10 p. 35 et 37. Sect.: Desmidiæ, Closterieæ, Cosmarieæ.
 o 89 *Racib.* Now. Desm. p. 98 (sepp. 26). Sect.: Pleurotenieæ et Centrotanieæ.
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 777. Subfamilie: Eudesmidiæ, Cosmoeladiæ, Didymioidæ.
 d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. I. 2 p. 1 etc. Gen. nova: Pleurenterium, Holacanthum, Schizacanthum.
 d 91 *Kirchner* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 19.
 d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 37.
 d 91 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 36.
 o 94 *Hackel* Syst. Phylog. d. Prot. u. Pfl. I p. 96, 97, 112 [Desm. filamentosæ *Stitzenb.*].

DESMIDIDÆ

o 33 *Burnett* Outlin. Algol. p. 74 (*Desmidiæ*).

DESMIDIEÆ

(Desmidiæes, Desmidieen, Desmids — Cfr "Desmidiaceæ").

- d 33 *Græ.* in *Hook* Brit. Fl. II p. 401. Tribus **Diatomacear**. Gen.: Meloseira et Desmidium.
 d 35 (*Desmidiæes*) *Bréb.* et *God.* Alg. Falais. p. 9. Trib. **Diatome**. Gen.: Desmidium, Micrasterias, Heterocarpella, Binatella, Closterium, Scenedesmus, Trochiscia.
 o 36 *Endl.* Gen. plant. p. 3. Subordo **Diatomacear**. Tribus: Micrasterieæ, Echinelleæ.
 n 37 *Menegh.* Consp. alg. Eugau. p. 16 (sepp.). Ordo **alg.** Gen.: Desmid., Gleonema, Trochiscia, Closterium, Scenedesmus, Cosmarium, Staurostrum, Micrasterias, Sphaerastrum, Pleurococcus.
 o 38 *Menegh.* Cenni S. organ. p. 339 et 358 (sepp. 15 et 34). Trib. **alg.** Gen. ut supra 1837 excl. Gleon., add.: Biddulphia, Sphaerodesmus, Geminella.
 o 39 *Meigen* in *Wieg.* Arch. f. Nat. 1839 p. 68. Familia.
 d 40 *Menegh.* Synops. Desm. p. 202 (sepp. 2). Divis.: 1. inclusæ p. 202, gen.: A. Desmidium, Isthmia, B. Scenedesmus, Pediastrum, Gomidium; II. nudæ p. 211: A. Micrasterias, Cosmarium, Xanthidium, Staurostrum; B. Closterium, Sphaerastrum, Trochiscia.
 o 41 *Endl.* Gen. plant. II p. 1. ut supra 1836.
 d 41 *Hare.* Man. Br. Alg. p. 75 et 191. Fam. **Diatomacear**. (p. 191: "Tribe"). Gen.: Meloseira et Desmidium.
 o 41 *Dujard.* Hist. Nat. d. Zooph. p. 670.
 n 41 *Reichenb.* Nomencl. gen. pl. I. 1 p. 19. Sectio **Diatomearum** (tribus Confervacear). Genera: Closterium, Cosmarium, Staurostrum, Sphaerastrum, Micrasterias, Scenedesmus, Biddulphia, Sphaerodesmus, Pleurococcus, Desmidium, Echinella, Geminella.
 d 42 *Trevi.* Prosp. d. Fl. Eugau. p. 57. Tribus **Desmidioidearum**. Gen.: Desmidium, Isthmia.
 d 43 *Kütz.* Phyc. gener. p. 159. Fam. **Chamæphycear**. Gen. Closterium, Microtheca, Pentasterias, Euastrium, Xanthidium, Staurostrum, Crucigenia, Merismopodia, Scenedesmus, Tessararthra, Micrasterias, Sphaerastrum, Gomphospheria, Desmidium, Didymoprium.

- o 43 *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 11 p. 418.
 o 44 *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 13 p. 375 (et v. 11—16, 1844—5). Famil. Gen.: Euastrum, Tetmemorus, Micrasterias, Cosmarium, Xanthidium, Pedicellum, Staurastrum, Scenedesmus, Desmidiium, Didymoprium, Gloeoprium, Sphaerosoma [et Closterium].
 o 44 *Bréb.* in Dict. univ. hist. nat. v. 1 p. 719. Tribus alg. **synsporear.** Gen.: Desmidiium, Hyalotheca, Spondyliotium, Scenedesmus, Ankistrodesmus, Pedicellum, Closterium, Penium, Spirotenia, Docidium, Trochiscia.
 d 45 *Kütz.* Phye. germ. p. 128. Gen.: Trochiscia, Tetradion, Pithiscus, Closterium, Stauraceras, Microtheca, Euastrum, Phycastrium, Scenedesmus, Grammatonema, Hyalotheca, Bambusina, Isthmosira, Didymoprium, Desmidiium, Eucampia, Geminella, Merismopoedia, Pedicellum, Sphaerastrium, Raphidium, Sorastrum.
 d 45 *Hassall* Brit. Alg. p. 338. Fam. unica **Alg. figuratar.** Sect. I: Desmidiium, Gloeoprium, Sphaerosoma; sect. II: Gonocystis, Arthrodesmus, Xanthidium, Cylindrocystis, Cosmarium, Closterium, Tetmemorus, Euastrum, Micrasterias, Holocystis, Pedicellum, Scenedesmus.
 ph 46 *Menegh.* Sulla animalità p. 58 et 212.
 o 47 *Nag.* Neu. Algensyst. p. 123 (Sub Palmellae).
 d 47 *Hub.* Dent. Krypt. Flor. p. VII et 51. Fam. **Schizophycear.** Gen.: Lithodesmium, Amphitetras, Sphaerastrium, Sorastrum, Raphidium, Merismopoedia, Closterium, Micrasterias, Euastrum, Xanthidium, Arthrodesmus, Tessararthra, Staurastrum, Pentasterias, Desmidiium, Didymoprium, Geminella, Grammatonema, Bambusina, Hyalotheca.
 47 *Lindl.* Veg. Kingd. p. 13. Subord. **Diatomacear.** Gen.: Pentasterias, Xanth., Eu., Odontella, Clost., Tetm., Mier., Staur., Pedicell., Sphaerastrium, Selenaca, Heliaetis, Scenedesmus, Tessararthra, Echinella, Desmidiium.
 d 48 *Trév.* Algh. coocot. p. 99. Trib. **Schimatothallar.** Gen.: Gymnodesmus, Gymnozyga, Sphaerosoma, Desmidiium.
 d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 49. Fam. **Alg.** Gen. ut supra 184—5 excl. Gloeopr., add.: Didymocladon, Arthrodesmus, Spirotenia, Penium, Docidium, Ankistrodesmus, Aptogonium, Hyalotheca.
 d 49 *Landsbor.* Brit. Sea-Weeds p. 345.
 d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 162. Gen. eadem ac 1845 et: Penium, Polysolenia, Polyedrium, Micrasterias, Cosmarium, Arthrodesmus, Xanthidium, Zygoxanthium, Asteroxanthium, Stephanoxanthium, Spondylosium, Monactinus?, Staurigenia, Coelastrum, Oocardium.
 d 50 *Mariss.* Catalog. esp. omis. p. 31.
 ph 50 *A. Braun* Verjüng. p. 112 etc.
 d 52 *Perty* kleinst. Lebensf. p. 194 et 206.
 d 53 *Math.* Flor. Belg. II p. 521 ("Desmidiées, trib. alg.).
 ph 55 *Nageli* u. *Cram.* Pflanzenphys. Unters. 1 p. 49.
 d 56 *Bréb.* List. p. 116 (Desmidiées).
 ph 57 *Hofmeister* Fortpflanz. Desmidiéen.
 ph 57 *De Bary* in Bot. Zeit. p. 765.
 o 58 *Wallich* in Trans. micr. Soc. n. s. 6 p. 81.
 d 58 *De Bary* Conjug. p. 38, 67, 70. Sect. famil. **Conjugatar.** incl. Cylindrocystis, Mesotenium, Spirotenia, Gonatozygon, Genticularia; spec. dubiae: Cosmocladium et Ankistrodesmus.
 d 60 *Harr.* Index gen. alg. p. 16.
 d 63 *Grogn.* Plant. Crypt. p. 299. Desmidiées.
 d 64 *Gray.* Brit. Alg. p. 74. Sect. **Desmidiacearum.** Gen.: Gonatozygon, Hyalotheca, Didymoprium, Desmidiium, Aptogonium, Sphaerosoma.
 d 68 *Maunt* et *Decaisne* Trait. g. bot. p. 747. Subtrib. **Synsporearum.**
 o 71 *Pfiffer* Syn. bot. loc. (Enumeratio generum cum synonymia).
 d 71 *Orst.* Lovsporpl. p. 84.
 71 *Pfiffer* Nomencl. bot. p. 1039 (Synonym.).
 71 *Microgr.* Dict. p. 234. Trib. **Desmidiacearum.** Gen.: Genticularia, Gonatozygon, Hyal., Didymopr., Desm., Aptog., Sphaeroz.
 d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 130. Section: A. Desm. filiformes [= Filamentosa Stizenb. 1860] p. 131; B. 1. Des. integræ p. 134 (Gen.: Mesotenium, Penium, Spirot., Clost.); II. constrictæ p. 142 (Gen.: Calocylindrus, Docid., Pleurot., Tetm.); III. incisæ p. 145 (Gen.: Cosm., Xanth., Arthr., Euastr., Micrast., Staur.).
 ph 80 *Stahl* in Bot. Zeit. 38 p. 393.
 o 81 *Cooke* in Queck. Micr. J. 6 p. 203.
 ph 81 *Archer* in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. v. 7 p. 341.
 o 81 *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 299.
 d 82 *Falkenberg* in Schenk Handb. d. Bot. p. 292.
 o 82 *Frank* in Leunis Synops. (ed. 3) I p. 126.
 ph 82 *Schmitz* Chromat. d. Alg. p. 3 etc.
 d 83 *Mourey* in Baill. Dict. bot. II p. 383.
 ph 83 *Lundell* in Bot. Not. 1883 p. 79.
 ph 83 *Fischer* Gypskr. Desm. p. 133 etc.
 d 83 *Lemaire* List. Desm. Vosges p. 3.
 d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 26 et 34. (Nov. gen.: Cosmaridium).
 d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 21 etc.
 d 84 *Cooke* Brit. Fr. wat. Alg. p. 74.
 ph 86 *Berthold* Stud. Protoplasmamech. p. 15, 138, 161 etc.
 d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 1. Sec. A. Leiosporæ, B. Cosmosporeæ.
 ph 87 *Benn.* in J. Linn. Soc. no 158 p. 56.
 ph 87 *Roy* in Scott. Nat. p. 154.
 d 87 *Alcenko* Chloroph. Khark. p. 216.
 o 88 *Burgess* in Americ. Naturalist 22 p. 673.
 o 89 *Carter* A. M. Micr. J. X p. 75. Sect. Desmid.
 ph 89 *Elfr.* Anmärk. Desm. syst. p. 77.
 n 90 *Ardissone* in Rend. R. Inst. Lomb. ser. 2 v. 23 p. 7 ("Desmidiinee": Class. "Ablefaritusee").
 ph 92 *Richter* in Flora 1892 p. 53.
 d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 21.
 o 93 *Roy* Scott. Desm. p. 106.
 o 93 *Turner* Algæ Ind. orient. p. 9.
 o 94 *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 57 et seq.
 o 95 *Wildem.* Note algolog. I p. 3 etc.

DESMIDIOIDEE

- d 42 *Trevisan* Prosp. d. Flor. Eugan. p. 57 Subordo. **Ulva-cearum** (Tribus: Desmidiæ, Pedicellæ et Micrasteriæ) = Desmidiaceæ.
 n 88 *Toni* Consp. gen. Chloroph. in Notarisia p. 452. Ordo IV. **Chlorophycearum.** Familie: Desmidiaceæ et Zygnemaceæ.

DESMIDIUM

- d 24 *Ag.* Syst. Alg. pag. XV. Genus **Diatomearum.**
 d 25 *Fries* Plant. Homonen. p. 354. Genus **Fragilariarum.**
 d 28 *Gréc.* Scot. crypt. Fl. 6 p. 38.
 d 30 *Ag.* Consp. Diat. p. 56 et 66 sub Fragilariis.
 d 33 *Wallr.* Fl. Crypt. Germ. II p. 148. Genus **Hydrophytozoorum.**
 d 33 *Gréc.* in Hook. Br. Fl. II p. 402.

- d 33 *Sprengel* in Ersch u. Gruber Allg. Encyklop. d. Wiss. 1. 24 p. 261.
d 34 *Kütz.* Syn. Diat. p. 613 (sep. p. 85).
d 34 *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 291 (sep. 117).
d 35 *Bréb.* et God. Alg. Falaise p. 267 (sep. p. 53).
d 36 *Endl.* Gen. plant. p. 3.
d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 140 (incl. Staur.).
d 39 *Bréb.* in Chev. micr. p. 271 [inclus. Gymnozyga et Hyalotheca].
d 40 *Menegh.* Syn. Desm. p. 202 (sep. p. 2).
d 40 *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 202 (sep. p. 17).
d 40 *Burmeister* in Ersch u. Gruber Allg. Encyklop. II. 18 p. 204.
d 41 *Harr.* Man. Br. Alg. p. 15 et 196.
d 41 *Bailey* Amer. Bacill. p. 288 (sep. p. 7).
o 42 *Ralfs* Ann. nat. Hist. v. 9 p. 155 et 253.
d 43 *Kütz.* Phyc. gener. p. 165. [sensu strictiore].
d 43 *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 11 p. 372 et Trans. Soc. Edinb. v. 2 p. 5.
d 43 *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 11 p. 448 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 13).
d 44 *Bréb.* in Dict. univ. hist. nat. 1 p. 710 ["Desmidia"] et 711.
d 45 *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 405 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 162).
d 45 *Hassall* Brit. Alg. p. 341.
d 45 *Kütz.* Phycol. germ. p. 141.
d 47 *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. VIII et 56.
d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 60.
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 190.
d 49 *Nag.* einz. Alg. p. 130.
d 52 *Pritch.* Inf. p. 210.
ph 55 *Braun* Alg. unicell. p. 11.
d 58 *De Bar.* Conjug. p. 50, 76 [incl. Didymopr. et Aptogon.].
o 58 *Grun.* Desm. p. 491.
ph 60 *Nageli* Beitr. wiss. Bot. II p. 11.
d 60 *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 186-7.
d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 719 et 723.
d 63 *Grogn.* Plant. Crypt. p. 261.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 180.
d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 74.
d 66 *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 117.
d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 20.
d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 106 et 153.
d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 36 et 68 (sep. p. 21 et 56).
n 73 *Nordst.* Norg. Desm. p. 49. Subgen. Didymoprium, Desmidium, Aptogonium.
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 126.
d 75 *Microgr.* Diet. p. 231.
d 77 *Frank* in Lemm. Synops. p. 1633.
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 132.
d 83 *Manoury* in Baill. Diet. bot. II p. 385.
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 14 Sect. 1 Eudesmidium: 2 Didymoprium; et in Note Conjug. d. m. France p. 311.
d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 25.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 20.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 9.
d 87 *Alcaruko* Chlorosp. Khark. p. 216.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Bohm. p. 171, sect. Eudesmidium, Aptogonium et p. 172: Didymoprium.
d 88 *Toni & Loci* Fl. Alg. Venez. p. 21 et 24.
d 88 *Hauptfl.* Zellul. u. Hullgallerte Desm. p. 77 (sep. p. 19).
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 779.
d subgen. 1. Eudesmidium ibid. p. 780.
d — 2. Aptogonium ibid. p. 781.

- d — 3. Didymoprium ibid. p. 783.
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 14.
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 21.
d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 25.
d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 38.
o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 119.
d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 36.
ph 94 *Hellheim* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 726 (sep. p. 53).

Desmidium

- d 38 **ODONTELLA** *Ehrenb.* Inf. p. 153 t. 16 f. IV [Desm. aptogonium β *Ehrenbergii* *Kütz.*].
o 40 — (Sect. II. Odontella) *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 208.
41 — *Pritch.* Inf. p. — f. 108 [fig. *Ehrh.* repetita].
d 48 **APTOGONUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 61 t. 32 f. 1 (α = Desmid. Aptog. fig. c-h. β = Odont. Desmid.).
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 242 t. 2 f. 108 [fig. *Ehrenb.*], et p. 293 sub nomine Odontellae.
d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 119.
d 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 73 (sep. p. 61) t. 3 f. 1-5.
d 75 — *Microgr.* Diet. p. 63.

Detoniana

- n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898 (Eu. Nordstedtianum *Wolle* 1884).

Detonii [De-Tonii]

- d 84 **STAUSTRUM** *Nichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 176 t. 5 f. 51. [Staur. *furcatum* (*Ehrb.*) *Bréb.* sec. *West* 1892].

diacanthum

- d 89 **STAUSTRUM** *Lemaire* in Bull. d. séance. soc. sc. Nancy 1 no 2 p. 17.
d 90 — *Lemaire* in Bull. soc. sc. Nancy v. 10 p. 30 (sep. p. 4) f. 2.

Diadema

- d 86 **COSMARIUM** *Josh.* Barn. Desm. p. 646 t. 25 f. 7.
d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS?** *Toni* Syll. alg. p. 913.

diadematum -a

- d 83 **COSMARIUM** *Schuarschw.* Magyar. Desm. p. 267 t. 1 f. 8.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1004.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

Diagonum

- d 73 **APTOGONUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 76 (sep. p. 61) t. 3 f. 6-10. (A. *Desmidium* β *Ralfs*) [Aptog. *cælatum* v. *diagonum* *Rac.* 1885].
d 84 **DESMIDIUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 159.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 171.

Dianae

- d 81 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Inf. p. 92 t. 5 f. XVII 1-6 [Corpicetti a baccello *Corti?* Osservaz. microscop. s. Tremella 1771 p. 111 t. 2 f. 17 ab, mn. *Clost. ruficeps* *Ehrb.* [1 et 3 alie spec?].
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 232 (sep. p. 32).
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 371 t. 81 f. 5.
d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 139.
d 47 — *Focke* Phys. Stud. I p. 56 et 68 t. 3 f. 46 [Cl. *striolatum?*].
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 168 t. 28 f. 5.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 163.

- 50 — *Rabenh.* Bacill. t. 1 (f. 28) [Cl. *Delpontei* f. *glabra* Gutw. 18912].
- d 52 — *Pritch.* Inf. p. 281.
- m 57 — *Suring.* Obs. Phyc. p. 61.
- d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 748.
- d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. v. Sachs. p. 170.
- o 63 — f. *Bulnh.* in *Rab.* Alg. Eur. no 1132.
- m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 191.
- d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 133.
- d — b. *arenatum* ibid. Cl. *arenatum* *Bréb.*
- m 70 — *Reinhard* in *Arbeiten Naturf.-g.* Charkow 1 p. 15.
- m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 26.
- d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 114 t. 12 f. 4.
- d 75 — *Microg.* Diet. p. 176.
- o 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 170 t. 7 f. 3.
- d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 99 (sep. p. 195) t. 17 f. 45—51.
- m 78 — *Nordst.* Alg. Sandy. p. 10.
- dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 110.
- o 79 — t. *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 59 t. 14 f. 82.
- o 79 — f. *Witttr.* in *Witttr.* et *Nordst.* Alg. exs. no 261.
- d 79 — a. *typicum* *Klebs.* Desm. Ostpreuss. p. 11 t. 1 f. 13 b, c, d, e, f, g, 10 a (inclus. Cl. *arenatum* et Cl. *acuminatum*).
- d — b. *compressum* ibid. p. 11 t. 1 f. 10 b.
- d — c. *Jenneri* ibid. p. 12 t. 1 f. 13 a et 12 b (Cl. *Jenneri* *Ralfs* 1818).
- d — a. *Venus* ibid. p. 12 t. 1 f. 11 c, e Cl. *Venus* *Kütz.* in *Ralfs* 1818.
- d — e. *incurvum* ibid. p. 12 t. 1 f. 11 a et b. (Cl. *incurvum* *Br.* 1816).
- ph 83 — *Fischer* Gypskryst. Desm. p. 151 t. 9 f. 9.
- m 84 — *Artori* Liste alg. Moscon p. 139.
- m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 72.
- dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 41 t. 7 f. 8—9 (incl. Cl. *arenatum* t. 8 f. 4).
- d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 21.
- m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 123.
- d 85 — *Balsamo* Alghe del. Com. di Napoli p. 37.
- d 86 — *Frank* in *Lennis* Synops. 3 p. 198.
- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
- d 86 — f. *rectior* *Nordst.* in *Witttr.* et *Nordst.* Alg. exs. no 811; et in fasc. 21 (1889) p. 17.
- dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 26 t. 13 f. 3.
- 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 25 t. 55 f. 1—2.
- d 87 — *Alecenko* Chlorosp. Khark. p. 228.
- dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 181.
- d — β *arenatum* ibid. et p. 242.
- d 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 34.
- m 88 — *Riabun.* Chloroph. env. Kharkow p. 316 (sep. p. 28).
- m 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 184.
- m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 239.
- m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 69.
- o 89 — v. *arenatum* *Musk.* Furth. Note X. Z. Desm. p. 29 t. 6 f. 55.
- dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 838.
- d — v. *arenatum* ibid. p. 839.
- d — v. *rectius* ibid.
- o 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 30.
- m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 85.
- m 90 — ? *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.
- o — f. ibid. et t. 1 f. 13.
- m — f. *compressa* ibid.
- d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 23.
- m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 593.
- m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 14.
- n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
- m 92 *Clost.* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 122.

Nordstedt. Index Desmid.

- o 92 — *Möbius* Austral. Süswasseralg. p. 411.
- dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 47 t. 8 f. 8 et 9 (incl. Cl. *arenatum*), t. 9 f. 4, t. 6 f. 1—2.
- m 92 — *Römer* Alg. St. Pölten 1 p. 5.
- d 93 — *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. p. 41 t. 12 f. 33 (e *Cooke*).
- m 93 — *Littkemüll.* Desm. Attersees p. 543.
- n 93 — (*Selenoceras*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 23.
- m 94 — β *compressum* *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 15.
- oz 94 — *Borge* F. alg. Östgrönl. p. 11.
- m 94 — v. *arenatum* *Gutw.* Fl. alg. Tarnopol. p. 80.
- dz 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 38 t. 6 f. 9 (e *Cooke*).
- m 95 — v. *minor* *Hieron.* in Pflanzenw. Ostafrik. p. 19.
- Cfr. *Clost.* *Lunula* *Ehrb.* 1828. Cl. *tenue* *Bail.* 1811.

DIATOMA

(05 *De Candolle* Flor. franc. 2 p. 45).

Apud auctores unica species hujus generis ad Desmidiaceas pertinet; e gr.:

- d 17 *Ag.* Syn. alg. Scand. p. XXXV. Gen. **Confervoidearum**.
- d 19 *Lingb.* Hydroph. Dan. p. 177. Gen. **Homalogonator**.
- d 21 *Gray* Nat. arrang. Brit. plants 1 p. 279 et 295. Gen. **Diatomidearum**.

DIATOMACEE

- n 30 *Ag.* Consp. crit. Diat. p. 1. Ordo **Alg.** Divis.: Cymbellae, Styllarieae, Fragilarieae.
- n 36 *Endl.* Gen. plant. 1 p. 1. Subordines: Diatomaceae, Desmidiaceae.
- o 42 *Endl.* Gen. plant. II p. 1 — — —.
- d 41 *Endl.* Enchir. bot. p. 2.

DIATOMEAE

- 22 *Dumort.* Comm. bot. p. 71. Fam. **Granuliniae**. [n. v.],
- d 24 *Ag.* Syst. Alg. p. XII. Ordo **Algar.** Gen.: Desmidiaceae, Diatomeae etc.
- d 28 *Gray.* Scott. crypt. Fl. 6 p. 37.
- d 31 *Ag.* Consp. crit. Diat. p. 43. Serielle Fragilarieae.

DIATOMIDEAE

- d 21 *Gray* Nat. Arrang. Brit. Plants p. 279 et 293. Sect. **Hydrophyt.** Gen.: Fragillaria, Biddulphia, Diatoma.

dichondrum

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 65 t. 7 f. 12.

dichotoma

- d 84 **MICRASTERIAS** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1881 p. 11.
- d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 111 t. 52 f. 2.
- m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 231 t. 27 f. 1.
- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1117.
- n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
- d 92 *Mier.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 123 t. 43 f. 2.

Dickiei

- d 18 **STAURASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 123 t. 21 f. 3.
- d 52 — *Pritch.* Inf. p. 262.
- d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 737.
- d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 189.
- o 79 — f. *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 52 t. 13 f. 61. [Cfr. St. **Viugulmarkiae**].
- 84 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. t. 41 f. 20—21.
- m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 67.
- d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 122 t. 40 f. 5—6, t. 51 f. 20—21.

- m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 114.
 o 86 — f. *Nordst.* in Witt. et Nordst. Alg. exs. no 814; et (1889) in fasc. 21 p. 37.
 d 86 — β *granulatum* Roy et Biss. Jap. Desm. p. 238 (sep. p. 6).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 110 t. 49 f. 3.
 o 87 — β *parallelum* Nordst. Algolog. småsak. 4 p. 158.
 o 88 — f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 36 t. 2 f. 47.
 d 88 — β *parallelum* Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 39 t. 1 f. 15.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1139.
 d — v. *granulatum* ibid. p. 1110.
 d — v. *parallelum* ibid.
 o 90 — f. *Borg.* Desm. Brasil. p. 44 t. 4 f. 42.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 11.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 601.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 171.
 o — f. *punctata* ibid.
 m 92 — *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 380.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 135 t. 51 f. 5—6, t. 62 f. 20—21.
 o 92 — *West* in Notaris. 7 p. 1503.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 563.
 d 93 — v. *circulare* Turner Alg. Ind. orient. p. 105 t. 16 f. 5.
 m — — f. *major* ibid.; t. 16 f. 25.
 m 94 — *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 37 (*Boldt* 1888).
 d 94 — f. *Groenlandica* Borg. Fl. alg. Grönland. p. 25 t. 2 f. 2.
 m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 62 f. Nordst. 1886).
 d 95 — f. *parva* Schmidle Beitr. alp. Alg. t. 16 f. 29 et, 1896, p. 24 (sep. p. 30).
 d 95 — v. *maximum* West Alg. Madag. p. 72 t. 8 f. 19.
 Cfr. Didymid. *convergens* B. Reinsch 1867, Staur. *brevispina* b. Rab. 1868; St. *dejectum* β Jac. 1876; Staur. *laniatum* Delp.

Didelta

- d 28 **HETEROCARPELLA** Turp. Aperç. organ. p. 315 t. 13 f. 16. [Quid est? Cum Euastro Didelta nullo modo identica est. Staurastrum sp. (f. tetragona) e vertice visum? — Cosmarium Turpinii Bréb. teste Bréb. in Liste Desm. p. 127].
 d 40 **COSMARIUM** Menegh. Synops. Desm. p. 219 (sep. p. 19) (*Heterocarpella polymorpha*) [Descriptio mala!].
 d 44 **EUASTRUM** Ralfs Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 190 t. 7 f. 2 a et b; et (1846) Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 127 t. 11. [Figg. c, d, e, f. = E. ansatum Focke, Ralfs].
 d 45 — *Hoss.* Br. Alg. p. 381 t. 90 f. 8 et t. 91 f. 11 [e Ralfs l. c. delineatum].
 o 47 — *Focke* Phys. Stud. 1 p. 43 et 64 t. 1 f. 9.
 dz 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 84 t. 14 f. 1.
 d 49 Cosm. Kütz. Spec. Alg. p. 171 (sensu Turp.).
 dz 52 Eu. Pritch. Inf. p. 249.
 m 52 — *Perty* kleinst. Lebenf. p. 208.
 o 59 — (monstr.) Arch. Abnorm. Desm. in Ducl. Nat. Hist. Soc. 2 p. 208 t. 1 f. 12 in Nat. Hist. Rev. 6 p. 470 t. 33; in Q. J. M. Sc. 8 p. 87.
 z 60 — *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 283.
 z — [β] *ansatum* ibid. (Eu. ansatum).
 o 61 — (monstr.) Buluh. in Hedw. p. 52 t. 9 f. 6.
 o — f. ibid., f. 11.
 dz 61 — Arch. in Pritch. Inf. p. 729 t. 1 f. 23—25 [e Ralfs Br. Desm.]; t. 3 f. 61 [ex Arch. 1859].
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 186.
 67 — *Not.* Desm. Ital. t. 3 f. 13.
 z 68 — *Crowe* in Q. J. M. Sc. v. 8 p. 66.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 184.
 m 70 — *Reinhard* in Arbeiten Naturf.-g. Charkow I p. 16.
 d 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 105 (sep. p. 93) t. 6 f. 2.
 dz 73 — f. *scrobiculata* Nordst. Norg. Desm. p. 9.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 138 t. 21 f. 13.
 d 75 — Microgr. Diet. p. 292 t. 10 f. 16 et 17 [e Ralfs].
 o 75 — *Reinsch* Contrib. p. 93 t. 18 f. 15 [E. humerosum sec. Nordst. in Hedwig. 1876 p. 67].
 z 75 — (\times *humerosum*) Arch. in Q. J. M. Sc. p. 411.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 157.
 m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 56.
 d — β *sinuatum* ibid., t. 1 f. 11.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 99 t. 29 f. 9—10 (2 formae).
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 24.
 o 85 — a. *typicum* Rac. Nonn. Desm. Polon. p. 92 (sep. p. 36).
 d — b. *tatricum* ibid., t. 13 (sep. f. 3).
 d 86 — *Frank* in Lemis Synops. 3 p. 196.
 o 86 — β *tatricum* f. *Lagerh.* in Witt. et Nordst. Alg. exs. no 812, et (1889) in fasc. 21 p. 35.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
 dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 69 t. 34 f. 1.
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 241.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 205.
 d — β *sinuatum* ibid.
 dz 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 58.
 m 88 — *Boldt* Grönl. Desm. p. 7.
 d 88 — β *bengalicum* Lagerh. Bengal. Desm. p. 6 t. 1 f. 3.
 m 88 — v. *tatricum* *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 112.
 n 89 — *Carter* in A. Micr. M. J. 10 f. 16 (ex Wolle).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1093.
 d — v. *sinuatum* ibid. p. 1094.
 d — v. *tatricum* ibid.
 d — v. *bengalicum* ibid.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 88.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 25.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 601.
 n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.
 n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 923 (Cosm. Turpinii).
 m 92 Eu. *Borge* Chloroph. Norsk. Finn. p. 6.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 137.
 mzf 93 — Colpodastrum, Turner Alg. Ind. orient. p. 77 t. 11 f. 7.
 dz — β *Bengalicum* f. simplex ibid.
 z 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 175 (sep. p. 14).
 m 94 — *Istr.* Adat. Roman. Alg. p. 154.
 m 94 — *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 32.
 o 95 — *Wildem.* Note algolog. 1 p. 8 t. 1 f. 21 et 22 [ad E. humerosum paulo accedens].
 o 96 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 22 et (1895) t. 16 f. 6.
 o — f. *scrobiculata* ibid.; t. 17 f. 12—14.
 Cfr. Eu. *binale* Kütz. 1815. Eu. no 5 Bail. Amer. Bac. 1841. quoad f. 27 a et b; Didymidium varians.

didymacantha -um

- d 19 **EUASTRUM** (Micrasterias) Nag. einz. Alg. p. 123 t. 6 II f. 1.
 d 61 **TETRACHASTRUM** Arch. in Pritch. Inf. p. 725.
 o 70 **MICRASTERIAS** Nordst. Desm. Brasil. p. 220.
 o 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 10.
 n 90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 13 f. 8 B (e Näg.).
 Cfr. Micr. *oscitans* et *pinnatifida*.

didymella

- d 39 **STREPHOCYSTIS** Corda in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 242 t. 5 f. 27. [Cosmarium Botrytis f. — Diagnosis brevis].

DIDYMIACEAE Cfr. Didymidiaceae.

DIDYMIDIACEAE

- d 67 *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 105. Fam. **Conjugatarum**. (Desmidiaceae cum appendice: Palmogloea, Spirotetia et Eremosphara).
d 88 (Didymiaceae) *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 172. Subfamilia **Desmidiacearum**. Desmidiaceae liberae Delph. Sect. A. Integrae. B. Constrictae. C. Incisae.
n 88 (Didymioideae) *Toni* Consp. Gen. Chloroph. p. 152. (Subfamilia). I. Closterieae. II. Docidieae. III. Micrasterieae.
d 89 (Didymioideae) *Toni* Syll. Alg. p. 778 et 805 (Tertia subfamilia **Desmidiacearum**. Tribus: Spirotenieae p. 806. Closterieae p. 806 et 817. Docidieae. Micrasterieae).
o 91 (Didymioideae) *Saund.* in Fl. Nebraska p. 37.

DIDYMOIDEAE Cfr. Didymiaceae.

DIDYMIIDIUM

- d 67 *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 106. Genus includ.: Cosmari-um Corda, Euastrum Ehrenb., Eucosmium Næg., Micrasterias Ag., Staurostrum Meyen). Subgenera: Cosmari-um, Eucosmium, Xanthidium, Euastrum, Micrasterias, Staurostrum.

didymocarpum -a

- dzf 71 **PENIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 85 t. 5 f. 9.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 41 t. 17 f. 6 [e *Lundell*].
n 88 **SCHIZOSPORA** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 175 in nota.
mz 88? Pen. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 72 [formae incertae].
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 862.
m 90 — *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 7.
o 91 — ? *Heimerl* Desm. alpin. p. 591 t. 5 f. 9.
mz 92 — *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 721.
m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Atterseees p. 545.
d 95 — v. **alpinum** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 311 t. 14 f. 17.
Cfr. Pen. sp. Arch. in Q. J. M. S. 1873 p. 423. — Schizospora **minor** *Reinsch*.

didymochondrium -a

- d 76 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Ital. p. 36 t. 12 f. 11.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 972.
o 89 — *Ruscib.* Desm. Now. p. 87.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

DIDYMOCLADON

- d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 144.
d 52 *Pritch.* Inf. p. 270.
d 61 *Gray* Brit. Alg. p. 71.
d 66 *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 131.
d 73 *Delaponte* Desm. subalp. p. 37 (sep. p. 27).
d 75 Microgr. Diet. p. 250.
d 77 *Delaponte* Desmid. subalp. II p. 78 (sep. p. 171).
o 81 *Musk.* N. Zeal. Desm. p. 309 [cfr. Arch. in Grevillea. v. 10. 1881, p. 30].
d 83 *Manoury* in Baill. Diet. bot. II p. 411.

Didymoprieae

- d 48 *Trevis.* Alghe Coccot. p. 99. = Trib. **Schimatothal-larum** (Didymoprium et Gloeoprium).

DIDYMOPRIUM

- n 43 *Kütz.* in Linnaea 17 p. 84 ("Didymopsium").

- d 43 *Kütz.* Phyc. gener. p. 165.
d 41 *Mont.* in Diet. univ. hist. nat. v. 5 p. 10 (Didymo-prion).
d 45 *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 16 p. 10 et 1816 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 163 [inclus. Bambusina].
d 45 *Kütz.* Phycol. germ. p. 141.
d 47 *Rab.* Dent. Krypt. Fl. p. 57 et VIII.
d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 55.
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 189.
d 52 *Pritch.* Inf. p. 239.
o 58 *Gray.* Desm. p. 493. (incl. Bambusina).
d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 719 et 723.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 180.
d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 71.
d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 19.
d 68 *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 106 et 153.
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 125.
o 73 *Pfeiffer* Nomencl. bot. p. 1074.
d 73 *Delaponte* Desm. subalp. p. 35 et 51 (sep. p. 23 et 52).
n 73 *Nordst.* Norg. Desm. p. 49. Subg. Desmidii.
d 75 Microgr. Diet. p. 234 et 251.
d 77 *Frank* in Lenné Synops. p. 1633.
d 83 *Manoury* in Baill. Diet. bot. II p. 415.
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conj. p. 44 (Sect. Desmidii).
d 86 *Frank* in Lenné Synops. 3 p. 197.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 172 (Sect. Desmidii).
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 789 (Subg. Desmidii).
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 15.
o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 150.

didymotocum -a

- o m 31 **CLOSTERIUM** *Corda* in Alm. de Carlsb. 1835 p. 185. 190. 192. 209 t. 5 f. 64—65 [Nulla descriptio vera. Alia species quam *Ralfsii*].
d 48 — a *Ralfs* Brit. Desm. p. 168 a t. 28 f. 7 a et b. (Cl. **subrectum** *Bréb.* 1835 [?]). [Cl. **fractum** *Turn.* 1893].
d — β *Baillyanum* *Bréb.* in *Ralfs* ibid. p. 169 t. 28 f. 7 c et d. Cl. *Baillyanum* *Bréb.* in litt. [a et β = Cl. *Baillyanum* *Nordst.* 1888; β = Cl. *Ensis* *Focke* ? sec. *Rab.* 1868].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 281, et β.
ph 55 — *Osborne* in Q. J. M. Sc. v. 3 p. 58 fig. E.
ph 55 — *Wright* in Q. J. M. Sc. v. 3 p. 172 e. fig. xylogr.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 716 t. 3 f. 39 [e *Ralfs* f. 7 a].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 172.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 125.
d — b. **Brebissonianum** ibid. (Cl. subrectum *Bréb.*).
d — c. *Baillyanum* ["*Baileyanum*"] ibid. (incl. Cl. *Ensis* *Focke*?).
d — d. **decussatum** ibid. (Cl. decuss. *Kütz.*).
n 70 — *Reinhard* Arbeiten Naturf.-g. Kharkow I p. 14.
o — *Borščow* in Schrift. Kiew. Naturf. Ges. I. 1 p. 52 [et β *Brebissonianum*?].
d 75 — Microgr. Diet. p. 176 t. 10 f. 44 [e *Ralfs* Br. Desm. f. 7 c diminut.].
d 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 175 t. 7 f. 6.
d 77 — *Delaponte* Desm. subalp. p. 103 (sep. p. 199) t. 17 f. 31—37.
77 — *Reinsch* in Pringsh. Jahrb. v. 11 t. 17 f. 9.
o 78 — β **multinucleatum** *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 9.
d 78 — *Kirchn.* Schles. Alg. p. 138.
n 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 112.
o 83 — v. **irregulare** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 275.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 39 t. 8 f. 12—13.
o 85 — *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 1.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 121.
ph 85 — *Klæbs* Beweg. u. Schleimbild. d. Desm. p. 355 etc.

- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
 d 86 — *a* *Cooke* Brit. Desm. p. 17 t. 8 f. 2 b. d.
 d — *β* *Baileyanum* *ibid.*; f. a. c. e.
 ph 86 — *Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen p. 382 t. 4 f. 4—5.
 o 87 — *f.* *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 25 t. 55 f. 10.
 d 87 — *Alcenko* Chlorosp. Khark. p. 225.
 o 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 179.
 d — *β* *Baileyanum* *ibid.*
 o 88 — *Rabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 315 (sep. p. 27).
 ph 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 99 (sep. p. 41) t. 3 f. 29 et 37.
 n 88 — *β* *Hirudo* *Nordst.* Bornh. Desm. p. 185 (Cl. Hirudo).
 m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 237.
 n 88 — *f.* *Baileya* *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 101.
 n — *f.* *genuina* *ibid.*
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 822.
 d — *v.* *Baileyanum* *ibid.*
 d — *v.* *irregulare* *ibid.*
 d — *v.* *multinucleatum* *ibid.* p. 823.
 m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 281.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 17.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alp. p. 592.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
 d 92 Clost. f. *Gutw.* in Nuov. Notar. 111 p. 18.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 120.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 40 t. 9 f. 12—13. t. 6 f. 10.
 o 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 120.
 d — *f.* *ibid.* p. 121 (sep. p. 16) t. 3 f. 15.
 o 93 — *Lütkenüll.* Desm. Attersees p. 541.
 o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 20 (sensu Cordae non Ralfs).
 m 94 — *Istr.* Adat. Roman. alg. p. 156.
 m 94 — *Alcenko* Mater. alg. Khark. p. 21.
 m 94 — *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 286.
 m 95 — *v.* *Baileya* *Hieron.* in Pflanzenw. Ostafrik. p. 19.
 m — *v.* **major** *ibid.*
 Cfr. Clost. **acerosum** *Menegh.* 1840, Cl. **turgidum** *v. Klebs* 1879.

didymum

- m 34 **DESMIDIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 208 t. 1 f. 13—14 [D. **bifidum** sec. *Ehrenb.* in *Wieg.* Arch. 1836 p. 185. — Desm. **Swartzii** f. **didyma** *Toni* et *Leri* 1888].
 d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 141.
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 207.
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 190.
 o 52 — *Pritch.* Inf. p. 244.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 723.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 181.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 151.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 171.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 781.

difficile

- d 93 **COSMARIUM** *Lütkenüll.* Desm. Attersees p. 551 t. 8 f. 3.
 d — *v.* **subleve** *ibid.* p. 552 t. 8 f. 4.
 Cfr. Cosm. **Meneghinii** f. **rotundata** et **C. angulosum**. Cfr. *West* in Journ. Bot. 1895 p. 68.

difforme

- d 38 **XANTHIDIUM**? *Ehrenb.* Inf. p. 149 t. 10 f. XXVI.
 [Ankistrodesmus sp.? sec. *Corda* in Alm. d. Carlsb.

- 1840 p. 211. **Raphidium fasciculatum** *Kütz.* 1845.
Rh. difforme *Rab.* 1847].
 52 — ? *Pritch.* Inf. t. 12 f. 513 et 514 ed. 3, 1861 t. 17)
 [Fossile. Quid est?].

Digitus

- d 32 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 68.
 d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 94 t. 6 f. 11f [111. 2 = **P. interruptum**?] (incl. **Pleurosicyos myriopodus**).
 d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 236 (sep. p. 26). [Inclus. Pen. **lamellosum** *Bréb.*].
 o 41 — *Bailey* Amer. Bacill. p. 302 (sep. p. 21) t. 3 f. 33.
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 376 t. 88 f. 4 [ex *Ehrenb.* l. c. fig. 111. 1 delineata].
 d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 132. [incl. **P. lamell.**].
 d 47 — *Focke* Phys. Stud. I p. 57 et 68 t. 3 f. 22—27 [f. 22 Pen. **lamellosum**; f. 23 et 27 **P. interruptum**, 24 **P. Navicula**, 25 et 26 **P. Nägelii**?].
 d 48 **PENIUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 150 t. 25 f. 3 [a = **P. oblongum**].
 d 49 Clost. (Netrium) *Næg.* einz. Alg. p. 107 t. 6 f. D. [**P. Nägelii** *Bréb.* 1861].
 d 52 Pen. *Pritch.* Inf. p. 273.
 ph 56 **NETRIUM** *Hizigs.* et *Rothe* in *Rab.* Alg. no 508.
 d 61 Pen. *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 751 (incl. **P. oblongum**).
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 168.
 d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mamh. p. 132. [incl. **P. lam.**].
 ph 67 — *Arch.* On Asteridia (sep. p. 1 in Q. J. M. Sc. p. 183 t. 8 f. 4).
 o 67 Clost. *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 185.
 o 67 Pen. *Not.* Desm. Ital. p. 67 t. 8 f. 75.
 z 68 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8 p. 68.
 d 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. p. 118.
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 202 (sep. p. 164).
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 106 t. 20 f. 6.
 d 77 — *Delpon* Desm. subalp. p. 86 (sep. p. 182) t. 15 f. 50—51.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 131.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz. p. 111.
 d 79 — a. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 24; a. *β*, *γ* (Pen. **lamellosum** *Bréb.*). *δ* (**P. oblongum** *De Bary*).
 d — b. **interruptum** *ibid.* p. 25 (**P. interruptum** *Bréb.* a t. 2 f. 3 a et b; *β*)
 ph 83 — *Fischer* Gypskryst. Desm. p. 144. 165 t. 10 f. 7 a.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 34 t. 53 f. 1.
 o — *v.* *ibid.*, t. 5 f. 1—2.
 m 84 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 21.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 22.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 253.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 40 t. 16 f. 1.
 m 87 — *Martel* in Notarisia p. 338 bis.
 d 87 — *Alcenko* Chlorosp. Khark. p. 232.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 176.
 m 88 — *Rabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 314 (sep. p. 26).
 ph 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 101 (sep. p. 43) t. 3 f. 62.
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar alg. p. 240.
 m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 99 (sep. p. 20).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 860.
 o 90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 10 f. 6 C [e *Näg.*].
 m 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 26.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 19.
 m — *f.* **curta** *ibid.* et t. 1 f. 14.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 23.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 591.

- m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 127.
 d — v. *constrictum* ibid.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 31 t. 61 f. 1.
 o — v. ibid., t. 5 f. 1-2.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 544.
 d 93 — f. *rectum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 18 t. 1 f. 27.
 z 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 251.
 m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 20.
 ph 94 — *Palla* in Ber. deutsch. bot. Ges. 12 p. 230.
 o 95 — *West* in Journ. Bot. 33 p. 66 (inclus. *P. lamellosum* et *P. navigium*).
 m 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 32.
 m 95 — *Schroder* Alg. H. Riesengeb. p. 16.

dilatatum

- d 45 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Phyc. germ. p. 132. [*C. costatum* sec. *Ralfs* Brit. Desm.].

dilatatum

- d 81 **DOCIDIUM** *Mask.* N. Z. Desm. p. 310 t. 11 f. 11-14; nec *Cleve* Nordst. [*D. ovatum* Nordst. sec. *Arch.* in *Grevillea* v. 10, 1881. p. 30].

dilatatum

- d 61 **PLEUROTENIUM** *Cleve* Bidr. t. Sverig. Desm. p. 491 t. 1 f. 6.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 142.
 n 71 **DOCIDIUM** Nordst. in Rab. Alg. no 2250.
 o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 88 t. 5 f. 12 [*Doc. undulatum* sec. *Turner* 1893].
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 144.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 50 t. 50 f. 32. [*Doc. undulatum* sec. *Turner* 1893].
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 252.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 114.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 873.
 90 — *Wille* Natürl. Pflanzenfam. p. 10 f. 6 H a' (e *Lund.*).
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 118 t. 19 f. 5.
 o — f. ibid. t. 19 f. 6.
 d — v. *subundulatum* ibid., t. 19 f. 7.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 55 t. 61 f. 32.
 Cfr. *Pleurotenium nobile* *Richt.*

dilatatum -a

- d 38 **STAURASTRUM** *Ehrenb.* Inf. p. 143 t. 10 f. XIII (Descriptio et figg. e vertice male).
 m 39 — *Ehrenb.* Meteorp. p. 56 (sep. p. 12) t. 1 f. 24 [e basi].
 d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 227 (sep. p. 27).
 d 41 — *Pritch.* Inf. p. 85 f. 100 et 101 [ex *Ehrenb.* n. v.].
 d 45 — *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 156 t. 11 f. 5 (et Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 143 t. 14).
 d 45 **GONIOCYSTIS** (*Staurastrum*) *Huss.* Brit. Alg. p. 353 t. 85 f. 5 [e *Ralfs* l. c. (male) delineata].
 d 45 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 138.
 d 47 *Staur.* Rab. Krypt. Fl. p. 56.
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 133 t. 21 f. 8.
 d 49 *Phycastrum* *Kütz.* Spec. Alg. p. 181.
 n 49 — (*Stenactinium*) *Nag.* einz. Alg. p. 126.
 d 52 *Staur.* *Pritch.* Inf. p. 265 t. 2 f. 100 et 101 [ex *Ehrenb.* 1838].
 51 — *Ehrenb.* Microgeol. t. 34 XII B f. 17 [e Meteorp. 1839 delineata].
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 741.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 189. f. 1. p. 158 [e *Ralfs*].
 d 67 — v. *obtusilobum* *Not.* Desm. Ital. p. 53 t. 4 f. 17.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 207. fig. xyl. p. 100 [ut supra 1863].

- d — b. *alternans* ibid. (*St. alternans* *Bréb.*).
 d — — * f. (parva) ibid. (*St. dispar* *Bréb.*).
 d — c. *tricornis* ibid. (*St. tricornis* *Menegh.*) cum forma p. 208.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 150.
 d — v. *alternans* ibid.
 d — v. *tricornis* ibid.
 n 76 — v. *Wittrockii* *Jacobs.* Desm. Danem. p. 206 (*Cosm. Wittrockii* *Lund.*).
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 165.
 m 81 — *Hempel* Algendl. Chemnitz Forts. p. 20.
 o 81 — *Lopot* Mater. alg. Warsaw. p. 254.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 128 t. 52 f. 32-33.
 m 84 — *Arturi* Liste alg. Moscou p. 113.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 22.
 m 85 — *Nordst.* Desm. Grönl. p. 19.
 d 86 — *Frank* in Lennis Synops. 3 p. 197.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
 m 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 251.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 162 t. 54 f. 8.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algendl. Böhm. p. 212.
 d — β *tricornis* ibid. p. 256.
 d 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 45.
 m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 232 [sensu lat.].
 o 88 — β *obtusilobum* Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 11 t. 1 f. 19.
 m 88 — b. *alternans* *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 109.
 d 89 — f. *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 21 t. 4 f. 35 [fig. dubia].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1193.
 d 90 — f. *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 71.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 24.
 m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 66.
 d — f. ibid., t. 3 f. 11.
 d 92 — v. *insignis* *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 388 t. 7 f. 13.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 142 t. 63 f. 32-33.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 567.
 d 93 — v. *Indicum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 109 t. 13 f. 17.
 z 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 237 t. 4 1894 f. 4 (sep. p. 19).
 o 91 — *Mob.* Austral. Süßwasseralg. II p. 342.
 o 95 — f. *Schmidle* in *Hedwigia* 31 p. 85.
 Cfr. *Staur.* *punctulatum* *Reinsch* 1887 et *Phycastrum rotundatum*.

dilatatum

- d 87 **XANTHIDIUM** Nordst. Algolog. småsak. 4 p. 159.
 d 88 — Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 13 t. 4 f. 25.
 d 89 — (*Holacanthium*) *Toni* Syll. alg. p. 925.

Dimoron

- n 54 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Microgeol. p. 355.

dimorpha

- d 19 **PALMOGLOEA** (*Cylindrocystis*) *Kütz.* Spec. Alg. p. 229 [*Coccochloris* sp.].
 o 51 — *Wurtm.* in Rab. Alg. no 369 (P. *macrococca*?).

Diodon

- d 19 **EUASTRUM** *Perty* in Bern. Mitth. 1819 p. 173 [*E. binale* *Ralfs* sec. auct. 1852. kl. Leb. p. 208].

diplacanthum

- d 67 **STAURASTRUM** *Not.* Desm. Ital. p. 49 t. 4 f. 38 [*St. vestitum* b. dipl. *Rab.* 1868; *St. monticulosum* v. *diplacanthum* Nordst. in *Toni* 1889].
 d 93 — v. *anglicum* *Turner* Desm. Notes p. 345, et f. 10 p. 344.

DIPLOSPHERIUM

- n 62 *Cramer* in *Wartm. et Schenk* Schweizer. Kryptog. fasc. 3 sub n:o 136 [D. **moniliforme**]. [n. v. ipse. — De cetero genus mihi plane ignotum].

diplospora -um -us

- dzf 71 **CYLINDROCYSTIS** *Lund.* Desm. Succ. p. 83 t. 5 f. 7. [Schizospora **pachyderma** *Reinsch* 1875].
m 75 **PENIUM** *Jacobs.* Desm. Danem. p. 161.
n 82 **CALOCYLINDRUS** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 10 p. 15.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 56 t. 12 f. 18.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
dzf 86 Cyl. *Cooke* Brit. Desm. p. 46 t. 18 f. 1 [e *Lundell*].
n 88 **SCHIZOSPORA** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 175 in nota.
o 88 Cyl. ? *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 72 t. 7 f. 25.
dz 89 — ? *Toni* Syll. Alg. p. 816.
o 91 — *Stuckmayer* Algeng. Gloeoten. p. 25.
m 91 — ? *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 15 t. 1 f. 11.
n 91 **GYGES** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 896.
d 92 Cyl. = **major** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 131 t. 20 f. 5.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 61 t. 15 f. 18.
m 93 — (*Clitocystis*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 16 t. 7 f. 8.
m 93 — *Eichler* Mat. flor. Miedz. p. 163 t. 10 f. 32.
d 94 — f. **intermedia** *Schmidle* in Flora p. 79 t. 7 f. 9.
d 94 — subspp. **major** f. **constricta** *West* New Brit. Alg. p. 4 t. 1 f. 9.
o 91 — — — *Roy* Scott. Desm. p. 255 (sep. p. 62).

diptilum

- d 70 **STAURASTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 227 (sep. p. 189) t. 4 f. 56.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1162.

directum -a

- d 62 **CLOSTERIUM** *Arch.* New Cosm. etc. (sep. p. 11) in Duibl. Nat. Hist. Soc. Fr. p. 80 t. 2 f. 23—21. Jour. Mier. Sc. p. 249 t. 12. [Cl. **intermedium** b. **directum** *Klubs* 1879. — Cl. **Ulna**].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. p. 127.
ph 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 41.
o 80 — f. *Nordst.* in Witttr. et Nordst. alg. exs. n:o 370; et in fasc. 21 (1889) p. 17.
o 85 — *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 63 (sep. p. 7).
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 18 t. 8 f. 3.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 69.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 823.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
m 92 **Clost.** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 120.
m 91 — *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 11.

discretum

- d 87 **COSMARIUM** *Benn.* Fr.-w. Alg. North Cornw. p. 17 (sep. p. 10) t. 1 f. 23.
o 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 188 t. 66 f. 2 [e *Benn.*].
d 89 **DISPHINCTIUM** ? *Toni* Syll. alg. p. 885.

dispar

- d 56 **STAURASTRUM** *Bréb.* Liste p. 144 t. 1 f. 27. [Staur. dilatatum b. alternans f. *Rab.* 1868].
n 63 **PHYCASTRUM** *Grogyn.* Plant. Crypt. p. 262.
o 88 *Staur.* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 41.

dispersum

- d 95 **COSMARIUM** *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 297 t. 240 f. 19.

DISPHINCTIUM. (fr. **DYSPHINCTIUM**

[false a *dis* pro *dys* derivatum].

disputata

- d 73 **MICRASTERIAS** *Wood* Fr. Alg. p. 142 t. 13 f. 4 (*Tetracastrum americanum* *Arch.*) [M. **laticeps** sec. *Wolle* 1884].
n 86 **HOLOCYSTIS** *Bennett* Fr.-wat. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 8.

dissiliens

- d 06 **CONFERVA** *Dillw.* Br. Conf. Pl. 63 (c. descript.) et (1809) p. 51 [Alia species quam *Smithii* sec. *Ralfs* Brit. Desm.].
d 12 — *Smith* Engl. Botan. vol. 35 t. 2461.
d 12 **DIATOMA** ? *Ag.* Disp. Alg. succ. p. 34.
d 16 — *Liljeblad* Sv. Flor. p. 596.
d 17 *Conferva* *Ag.* Syst. alg. scand. p. 81.
d 19 — *Lyngb.* Tent. Hydr. Dan. p. 136 t. 45 f. E 1—3.
d 21 — *Gray* Nat. Arrang. Brit. Plants p. 311.
o 22 **CADMUS** *Bory* in Dict. class. hist. nat. 1 p. 597 (gen. zoocarpear.) [*Ulothrix*].
d 24 *Conferva* *Ag.* Syst. Alg. p. 90.
o 25 **MYXONEMA** *Fries* Plant. Homon. p. 313.
d 27 *Conferva* *Spreng.* Syst. veg. IV, 1 p. 355.
d 30 — *Duby* Botan. Gallie. II p. 984 [ex p. *Ulothrix*] [*Desm. limbatum* v. *mucosum* *Chaur.* 1837].
d 33 — *Harr.* in Hook. Br. Fl. p. 352.
d 33 — *Wallr.* Fl. crypt. germ. II p. 34.
d 35 — *Bréb.* et *God.* Alg. Falais. p. 20.
d 36 *Myxonema* *Fries* Flor. scan. p. 323.
d 41 *Conferva* *Harr.* Man. Br. Alg. p. 128.
n 45 **OLEOPRIUM** *Berk.* in *Jenn.* Fl. Tunbr. Wells p. 192 (l. 965).
d 45 — *Berk.* apud *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 16 p. 11 t. 8 f. 2 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 164 t. 2).
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 346 t. 83 f. 3—1.
d 47 *Myxonema* *Rab.* Deutsch. Krypt. Fl. n:o 5267 p. 98.
dzf 48 **HYALOTHECA** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 51 t. 1 f. 1 [sensu *Smithii*, non *Dillw.*; Desm. **mucosum** *Bréb.* 1835, *Ralfs* 1843].
o 49 — *Landsbor.* Brit. Sea-Weeds p. 318.
dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 239 t. 13 f. 32 et 35 [fig. *Ralfsii* 1 b. et c. diminutæ].
o 56 — *Bréb.* List. p. 118.
ph zf 57 — *Hofm.* Fortpfl. p. 35 t. 1 f. 5—8.
ph 58 — *De Bary* Conjug. p. 56.
d 60 — *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 187.
dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 722 t. 2 f. 32 et 35 [ex ed. 3].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 179, f. xyl. c. et d. p. 154 [e *Ralfs*].
o 61 — *Reinsch* in Rab. Alg. Eur. n:o 1660.
o 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 203.
o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 25 t. 1 f. 1.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 152, f. xyl. p. 105 [e *Ralfs*].
m 70 — *Reinhard* in Arbeiten Naturf.-g. Charkow I p. 15.
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 206.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 124 t. 12 f. 12.
d 73 — *Delaponte* Desm. subalp. p. 59 (sep. p. 47).
dzf — β **major** *ibid.* p. 61 t. 1 f. 1, 3, 4, 7, 10, 11, 12.
d — δ **minor** *ibid.* p. 62 t. 1 f. 2, 5, 6, 8, 9.
d 73 — α **gennina** *Nordst.* Norg. Desm. p. 48.
d — β **bidentula** *ibid.* t. 1 f. 22.

- d — *γ tridentula* ibid., t. 1 f. 23.
 dzf 75 — *Microgr.* Diet. p. 383 t. 10 f. 2—1 [*e. Ralfs*].
 m 75 — *Nordst.* Desm. aret. p. 16 (*β* et *γ*).
 d — *δ quadridentula* ibid. p. 16 (et f. mixta).
 m 76 — *β bidentula* et *γ tridentula* *Nordst.* Desm. Ital. p. 27.
 d 76 — *α circularis* *Jacobs.* Desm. Danem. p. 212. cum f. *punctata* p. 213.
 d — *β triquetra* ibid. p. 213 t. 8 f. 29.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 131.
 m o 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 113.
 o 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 61 (*α+β*).
 m — *β bidentula* f. major ibid. p. 62.
 o 82 — *Joshua* in Journ. Bot. v. 20 p. 301.
 ph 83 — *Fischer* Gypskrystall. Desm. p. 161.
 o 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 79.
 m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. 5.
 m 84 — *Artari* List. alg. Moscou p. 138.
 dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 22 t. 1 f. 3—12, t. 24 f. 26.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 20 t. 2 f. 56.
 d 85 — *v. hians* *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 1.
 ph 85 — *Klebs* Beweg. u. Schleimb. d. Desm. p. 366.
 d 85 — *v. tetrica α circularis* 1—2, *β bidentula* (1—2) *Racib.* Nomm. Desm. Polon. p. 64 t. 14 f. 5 (sep. p. 8 t. 5).
 m — fl. genuinae, bidentulae et tridentulae ibid. p. 65.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 228.
 m — *β bidentula* ibid.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 119.
 o 86 — *β bidentula* f. *Lagerh.* in *Witttr.* et *Nordst.* Alg. exs. no 804. et 1889 in fasc. 21 p. 33.
 dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 7 t. 3 f. 1 *α—d* v. major et *e* (v. minor).
 ph 86 — *Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen p. 379 t. 4 f. 1.
 d 87 — *v. hians* *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 21 t. 51 f. 14—16.
 d 87 — *v. annulosa* *Istr.* Diagn. præv. p. 241 (sep. p. 127 [Cfr infra 1888]).
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 218.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 168 fig. xyl. 100.
 d — *β bidentula* et *γ tridentula* ibid. et p. 277.
 o 88 — *Riabini.* Chloroph. env. Kharkow p. 321.
 ozf 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 43 t. 2 f. 53.
 m — fl. bi-quinquedentula ibid.
 ph d 88 — *β bidentula* f. minor *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 66 (sep. p. 8) t. 1 f. 5, 9—13, 15—17.
 ph d — — f. major ibid. p. 68 et 106 (sep. p. 10 et 48) t. 1 f. 11, 18, 22, 23, 26—30.
 m 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 208.
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 244.
 d — *v. annulosa* ibid. et t. 1 f. 37 [f. typica].
 m 88 — *f. bidentula* et *tridentula* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 27.
 n 89 — *Carter* in A. M. Mier. J. 10 f. 2 (ex *Wolle*).
 m 89 — *v. genuina* *Racib.* Desm. lithuan. p. 659.
 m — *v. tridentula* ibid.
 dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 785.
 d — *v. hians* ibid. p. 786.
 d — *v. annulosa* ibid.
 m — *v. major* ibid.
 m — *v. minor* ibid.
 d — *v. tetrica* ibid.
 d — *v. triquetra* ibid.
 d — *v. circularis* ibid.
 n 90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenf. p. 15 t. 9 K [*e. Delp.*].
 90 — *Lagerheim* in Hedwigia v. 29 t. 2 f. 1—7 (cum parasit.).
 m 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 24.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 84.

- m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 8.
 m — f. minor ibid.
 m 91 — *Istr.* Fragin. Alg. 1 p. 1168.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 21 t. 3 f. 64.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 588.
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 8.
 o 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 28 t. 1 f. 3.
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 5.
 mz 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 116.
 o 92 — *Mob.* Austral. Süßwasseralg. p. 139.
 m 92 — f. bidentula *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 383.
 dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 22 t. 1 f. 3—12.
 d — *v. hians* ibid., t. 12 f. 11—16.
 m 92 — *v. tridentula* *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 119.
 m 92 — *v. tetrica* *West* Alg. Eng. Lake Distr. p. 718.
 m 92 — *Rimmer* Alg. St. Polten I p. 5.
 dzf 93 — *Wedge* Contr. Queensl. Fl. p. 38 t. 2 f. 28 [*e. Cooke*].
 o 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 538.
 m — *v. bidentula* ibid.
 o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 151.
 m 93 — *Witttr.* et *Nordst.* Alg. exs. no 1105.
 m 94 — *Istr.* Adat. Roman. alg. p. 157.
 o 94 — *v. circularis* *Edlarsky* in Kryptog. exs. no 77 et in Ann. Naturhist. Hofmuseums IX, 1 p. 138.
 o 94 — *Mob.* Austral. Süßwasseralg. II p. 336.
 ph 94 — *Palla* in Ber. deutsch. bot. Ges. 12 p. 231.
 m 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 32.
 m — *v. tridentata* ibid. p. 33.
 m 94 — *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 18.
 m 95 — *v. tetrica* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 308.
 o 95 — *v. bidentula* *Racib.* in Flora v. 81 p. 30.

distentum

- d 82 **STAUSTRUM** *Wolle* Bull. in Torr. bot. Club 1882 p. 28 t. 13 f. 7.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 119 t. 41 f. 15—16 [fig. 15 non bona].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 161.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1231.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 165 t. 52 f. 15 et 16.

distichum -a

- o 87 **COSMARIUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 160.
 d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 51 t. 5 f. 16.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1051.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 d 92 *Cosm.* v. *heterochondrum* *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 376 t. 6 f. 30.
 d 94 — *v. irregulare* *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 168 t. 1 f. 18.

divaricatum -a

- d 71 **EUASTRUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 21 t. 2 f. 5. [*Eu. elegans* v. divar. *Jac.* 1875].
 dz 83 — *γ tietense* *Lofgr.* et *Nordst.* in *Witttr.* et *Nordst.* Alg. exs. no 554; et 1889 in fasc. 21 p. 37.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 101 t. 26 f. 18—19.
 n 85 — *α. typicum* *Racib.* Nomm. Desm. Polon. p. 94 (sep. p. 38).
 d — b. *montanum* ibid., t. 13 (sep. 4) f. 8.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1100.
 dz — *v. tietense* ibid.
 d — *v. montanum* ibid. p. 1101.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 d 92 *Eu. Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 114 t. 30 f. 18—19.
 m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 84 t. 11 f. 22.
 d — *v. inevolutum* ibid. t. 11 f. 25.

- d 91 — f. *miedzyrzecensis* *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov.
p. 173 t. 5 f. 39.
d — f. *inermis* *ibid.*; f. 10.

divaricatum

- d 82 **STAUSTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1882
p. 28 t. 13 f. 12. [*St. franconicum* *Reinsch* sec. *Wolle*
Desm. U. S. p. 131].

divergens

- d 63 **ARTHRODESMUS** *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 197.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 227.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1059.

divergens

- d 41 **DESMIDIUM** *Ehrenb.* Berlin. Monatsber. 1840 p. 207.
d 49 **ASTEROXANTHIUM** (?) *Kütz.* Spec. Alg. p. 184.
d 52 **STAUSTRUM** *Pritch.* Inf. p. 242.

divergens

- d 86 **EUASTRUM** *Josh.* Barn. Desm. p. 610 t. 23 f. 8 & 9.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1076.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

Docidieae

- n 88 *Toni* Consp. gen. Chloroph. p. 152. Trib. **Didymioi-**
dear. Gen. Dysphinct. Doc. Tetm., Pleuroten.,
Triplac., ? Chlanophila.
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 865. Trib. **Desmidiacearum.**

DOCIDIOPSIS

- d 89 *Racib.* Nov. Desm. p. 107 (sep. p. 35).

DOCIDIUM

- d 44 *Breb.* in Diet. univ. hist. nat. vol. 5 p. 92 (*Clost. tra-*
becula *Ehrenb.* Inf.).
d 48 *Breb.* apud *Ralfs* Brit. Desm. p. 155.
d 49 *Breb.* apud *Kütz.* Spec. Alg. p. 168. Sectio Penii.
d 52 *Pritch.* Inf. p. 273.
d 58 *Grun.* Desm. p. 492.
d 61 *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 720 et 744.
d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 72.
d 66 *Eggrich* Algenfl. Mannh. p. 133.
d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 21.
o 69 *Witt.* Skandin. Desm. p. 20.
o 69 *Arch.* in Q. J. M. Sc. n. s. 9 p. 195.
d 71 *Lund.* Desm. Suec. p. 88 (sensu strictiore).
o 73 *Pfeiffer* Nomencl. bot. I p. 1116.
d 75 *Microgr.* Diet. p. 234 et 257.
o 75 *Jacobs.* Desm. Danem. p. 177.
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 113.
d 83 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 39.
d 84 *Monoury* in Baill. Diet. bot. II p. 463.
d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 17.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 20.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
d 86 *Frank* in *Lemnis* Synops. p. 198.
d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 12.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 187.
d 88 *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 37.
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 871.
d 90 *Wille* in Naturh. Pflanzenfam. p. 9 (Sect. 1. Eudoci-
dium. II. Triploceras (Bail.)).
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 21.
d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 50.
o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 39. Subgen.: Othidium, Pen-
tidium, Hammatidium, Oedematidium et Oontidium.
[Cfr. *Willems.* Obs. crit. Desm. 1894. p. 62].

- o 94 *Willems.* Obs. crit. p. 68.
d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 39.

doliolatum

- n 39 **CLOSTERIUM** *Breb.* in Chev. Mier. p. 272. [Cl. **co-**
statum sec. *Ralfs* Brit. Desm.].

Donnellii

- d 81 **COSMARIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1881 p.
2 t. 6 f. 10.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 71 t. 16 f. 41—42.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1033.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
d 92 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 77 t. 19 f. 41—42.

Donnellii

- d 80 **EUASTRUM** *Wolle* Bull. Torr. bot. Club. v. 7 p. 45
t. 5 A "Donnellii".
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 103 t. 26 f. 6.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 114.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1077.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 *Eu.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 114 t. 30 f. 6.

Donnellii

- d 81 **STAUSTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1881
p. 3 t. 6 f. 15.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 132 t. 52 f. 20.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1159.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 146 t. 63 f. 20.

dorsuosum

- d 87 **STAUSTRUM** *Nordst.* Algolog. smäsak. 4 p. 157.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 38 t. 4 f. 12.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1180.

dorreuse -is

- d 79 **COSMARIUM** *Nordst.* in Witttr. & Nordst. Alg. exs.
255; et in fasc. 21 p. 40. [*Cosm. Pertyanum* *Rac.*
1885].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 947.
d 89 — *Racib.* Nov. Desm. p. 81 (sep. p. 9) t. 5 f. 38.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
n 93 *Cosm.* *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 555.

dubia

- d 41 **HYALOTHECA** ? *Kütz.* Phycol. germ. p. 140.
d 48 — ? *Ralfs* Brit. Desm. p. 207 t. 35 f. 16.
d 48 — (?) *Kütz.* Spec. Alg. p. 188.
d 52 — *Pritchard* Inf. p. 239.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 722.
d 63 — ? *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 179.
d 68 — ? *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 152.
d 69 — *β laevis* *Witttr.* Skandin. Desm. p. 27 t. 1 f. 14.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 132.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 21 t. 1 f. 14.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 219.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 169.
d — *β subconstricta* *ibid.* et p. 277.
d 89 — ? *Toni* Syll. Alg. p. 787.
d — v. *subconstricta* *ibid.*
d — v. *laevis* *ibid.*
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 21 t. 1 f. 14.

dubium

- d 93 **DYSPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 10 t. 1 f. 1 2 [Cosm. moniliforme f. panduriformis *Heim*, 1891 sec. *Schmidle* 1895].

dubium

- d 49 **EUASTRUM** *Nag.* einz. Alg. p. 122 t. 7 D f. 2. [Dilym. (Eu.) binale A ? *Reinsch* 1867].

dubium

- d 91 **STAUSTRUM** *Eichl.* et *Gauw.* Spec. alg. nov. p. 176 t. 5 f. 52. non *West* 1890! [*Staur. spicatum* *West* in Journ. Bot. 1895].

dubium

- d 90 **STAUSTRUM** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 295 t. 6 f. 28.

dulciferum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 65 t. 9 f. 39.

duplex

- d 31 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 601 sepp. 76 = *Pediastrum duplex* *Meyen*.

duplex

- d 83 **STAUSTRUM** *Wolle* in Bull. Terr. bot. Club 1883 p. 19 t. 27 f. 10.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 149 t. 33 f. 6—7.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 169.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1162.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 161 t. 61 f. 6—7.

duplicata

- d 35 **BINATELLA** *Breb.* Alg. Fal. p. 57 t. 8. [Desmidiium *Swartzii* sec. *Ehrenb.* 1838. — *Staur. tricornis* sec. *Monegh.* 1840].

DYSPHINCTIUM

- d 49 *Nag.* einz. Alg. p. 109. [Subgenera: *Actinotenum* p. 109, *Calocyclus* p. 110 et *Dysphinctium* p. 111].
d 58 *Grun.* Desmid. p. 192.
d 58 *Dr. Bory* Conj. p. 72. Sect. Cosmarii.
67 *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 177. [Hic et variis locis false *Disphinctium* scriptum].
d 73 *Delpont* Desm. subalp. p. 40 [sepp. 28].
d 77 *Delpont* Desm. subalp. p. 133 [sepp. 229].
d 81 *Gay* Monogr. loc. Conj. p. 37.
d 81 *Manoury* in Baill. Diet. bot. II p. 189.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 181 [Sect. 1. *Actinotenum* *Nag.*, 2. *Calocyclus* *Nag.* p. 186, 3. *Tetmemoridium* p. 187].
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 877 [Sect. 1. *Actinotenum* incl. *Disphinctio* *Nag.*, ut sect. 2. sect. Penii "Sphinctopenio" *Gay* p. 877; sect. 2. *Calocyclus* p. 877, sect. 3. *Tetmemoridium* p. 893].
d 93 *Barley* Contr. Queensl. Fl. p. 11.
ph 94 *Pfaff.* v. *Willeim* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 728 [sepp. p. 55].

Dziwulskii

- d 93 **STAUSTRUM** *Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 122 t. 3 f. 26.
m 95 — *Eichl.* in Pamiet. Fiz. 13 p. 62.

eboracense

- d 89 **COSMARIUM** *West* Fr. Alg. North Yorksh. p. 292 sepp. p. 1 t. 291 f. 1.
Northcote, Index Desmid.

eboracense -is

- d 86 **CLOSTERIUM** *Turner* in Cooke Brit. Desm. p. 37 [et (1887) t. 65 f. 1. Cf. *Cucumis Wolle* non *Ehr.*].
86 — *Turner* in Leeds nat. club transact. 1 t. 1 f. 16.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 811.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

eboracense

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Desm. Notes p. 345. et f. 11 p. 314.

echinatum

- d 48 **STAUSTRUM** *Breb.* in *Ruf.* Brit. Desm. p. 215 t. 35 f. 21.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 739.
o 66 — *Hilse* in Rab. Alg. Eur. neo 1825 St. *saxonicum* *Balhb.*.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 213.
d — b. **Pecten** *ibid.* [Phycastrium *Peeten* *Perty.*.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 166.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 141 t. 45 f. 31—32.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscon p. 144.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 113.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 214.
m 88 — *West* Desm. of Maine p. 310.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1171.
d — v. *Peeten* *ibid.*.
m 90 — *Eichl.* Spis Desm. Miedz. p. 90.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 151 t. 56 f. 31—32.
ph 93 — *Lütkenmüll.* Chlorophyllkörper. ein. Desm. p. 9.
m 93 — [*Raphidiastrium*] *Turner* Alg. Ind. orient. p. 112 t. 16 f. 18.
Cfr. *Staur. gladiosum*; *Xanth. deltoideum* ? sec. *Hansg.* 1888.

ECHINELLA

- d 10 *Achar.* in *Weber* et *Mohr* Beitr. z. Naturk. II p. 340 [Ovula animalcul. sec. *Ehrenb.* — *Closterium* ?].
d 12 *Ag.* Disp. Alg. succ. III p. 15.
d 11 *Nies* ab *Esenb.* Alg. süss. Wassers p. 28 [*Ophrydium* sec. *Ehrenb.*].
d 19 *Lyngb.* Hydroph. dan. p. 208 [Cfr. *E. radiosa*; aliæ sp. ad *Diatomacear.* pertinent].
d 24 *Ag.* Syst. Alg. p. XVII. Gen. Nostochinear.
d 25 *Fries* Plant. Homonem. 1 p. 355. Gen. Echinellæ.
d 33 *Harc.* in Hook. Brit. Fl. II p. 262 et 308 [ex maxima parte Desmid.].
d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 219. Gen. Bacillar.
Species variae hujus generis, omnes *Ehrenbergii*, sine dubio ad Bacillariæas (s. Diatom.) referendæ, hic a me non enumeratæ sunt.

Echinellæ

- [d 25 *Fries* Plant. Homonem. p. 335. Trib. *Diatomearum*. Gen.: *Echinella*. Meridium, Achnanthes, Frustulia.]
o 36 *Endl.* gen. pl. p. 3. Trib. *Desmidiæar.* Gen.: *Echinella*. Gloionema, Desmidiium, et 1810: II p. 1.

Echinus

- d 11 **ZYGOXANTHIUM** *Ehrenb.* Berl. Monatsb. 1840 p. 218 [*Xanthidium Echinus* Berl. naturf. Gesellsch. 18 Juni 1839] [*Xanth. armatum*].
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 178 cum var. β .
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 293.

ecorne

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 187 t. 15

f. 17 [Cfr. *Wildem.* in *Notarisia* 1893 p. 170; S. **variabile** v. *ecorne* *Wild.* 1891].

d 94 — v. **podlachicum** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 171 t. 5 f. 47. [St. **subpygmæum** v. *podl.* *West* 1895].

eductum -a

d 88 **COSMARIUM** *Roy* et *Bisset* apud *Nordst.* *Bornh.* Desm. p. 198 t. 6 f. 8.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 952.

d 89 — v. **tatricum** *Rac.* Now. Desm. p. 82 t. 5 f. 17.

n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

m 91 *Cosm.* v. **minor** *West* Freshw. alg. Maine II p. 355.

d 92 — v. **angustatum** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 113 t. 20 f. 20.

n 93 — *Roy* Scottish Desm. t. 1 f. 9.

egregium

d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 31 t. 2 f. 14, 15.

Ehrenbergianum

d 49 **PHYCASTRUM** (*Pachyaetinium*) *Nag.* einz. Alg. p. 128 [Staur. **furcatum** b. *Rab.* 1868].

d 61 **STAUASTRUM** *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 739.

d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 215.

o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 33.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1154.

Ehrenbergii

d 40 **CLOSTERIUM** *Menegh.* Synops. Desm. p. 232 (sepp. 32). (Cl. *Lunula* *Ehrenb.* Inf. quoad t. 5 f. XV, 2).

d 45 — *Russ.* Brit. Alg. p. 369 t. 87 f. 1 [ex *Ehrenb.* Infus. t. 5 f. XV 2 delineata].

d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 166 t. 28 f. 2.

d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 163.

ph 50 — *Smith* Conjug. of Clost. p. 1 t. 1.

d 52 — *Pritch.* Inf. p. 280.

d 53 — *Math.* Fl. Belg. II p. 525.

dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 748 t. 16 f. 10—11 [e *Smith* 1859]. 15—19 [e *Morren* Memoir. s. 1. Clost.].

m 62 — *Wurm.* et *Schenk* Schweizer. Kryptog. nro 131.

d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 171.

d 66 — *Eyrieh* Algenfl. Mannh. p. 135.

d 67 — *Kieck.* Flore crypt. Flandr. II p. 111.

d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 131.

d — b. ? **Malinvernianum** *ibid.* (Cl. *Malinv.* *De Not.*).

z 72 — *Witttr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 63.

dz 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 113 t. 12 f. 2.

d 75 — *Microgr.* Dict. p. 176.

d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 93 (sepp. 189) t. 16 f. 18—20.

o 77 — *Nordst.* Alg. brasil. p. 16.

d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 111.

m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 111.

d 80 — **β brasiliense** *Nordst.* in *Witttr.* et *Nordst.* alg. exs. nro 385; et in fase. 21 (1889) p. 17.

m 82 — v. **immaue** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 9 p. 26.

ph 83 — *Fischer* Zellth. Clost. p. 235, 237 t. 3 f. 13.

ph 83 — *Fischer* Gypskr. Desm. p. 139, 141 t. 9 f. 2, 3, 12, 13.

m 81 — *Artari* List. alg. Moscou p. 139.

m 84 — *Gag* Mon. loc. Conj. p. 74.

dz 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 15 t. 7 f. 16.

m — v. **immane** *ibid.* t. 7 f. 17.

d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 21.

o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.

d 86 — *Frank* in *Leunis* Synops. 3 p. 198.

dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 23 t. 12 f. 2.

d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 182.

m — **β immane** *ibid.*

m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 239.

m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 69.

dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 841.

d — v. **brasiliense** *ibid.* p. 845.

m — v. **immane** *ibid.*

d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 23.

n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

m 91 *Clost.* *Gutw.* Fl. alg. Leopold. p. 36.

o 92 — *Mobius* Austral. Süßwasseralg. p. 141 (inclus. Cl. *Malinvernianum*).

m 92 — *Rimmer* Algen St. Polten I p. 5.

d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 48 t. 8 f. 16.

d 92 — v. **immane** *ibid.* t. 8 f. 17.

m 92 — *West* in *Notaris.* 7 p. 1499.

ph 92 — *Torre* in *Notarisia* 7 p. 1172.

dz 93 — *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. p. 42.

m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 513.

m 93 — (*Orthidium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 19 t. 1 f. 16.

o 94 — f. *Borge* Süßw. Chlor. Archang. p. 16 t. 1 f. 11.

m 91 — *Alczenko* Mater. alg. Khark. p. 21.

d 94 — v. **podolicum** *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 81 t. 3 f. 12.

Cfr. *Clost.* **Lunula** auct. nonnull.; Cl. **moniliferum**; *Clost.* sp. *Megen* Beitr. z. Pflanzenphys. t. 10 f. 22.

Ehrenbergii

n 44 **DOCIDIUM** *Bréb.* in Dict. univ. hist. nat. tom. 5 p. 93 (Cl. *trabecula* *Ehrenb.* ex p.).

dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 157 t. 26 f. 1 (Cl. *Trabecula* *Ehrenb.*).

d — **β granulatatum** *ibid.* t. 33 f. 1.

d 49 **PENIUM** (*Docidium*) *Kütz.* Spec. Alg. p. 168.

ph 50 *Doc.* *Perty* kleinst. Lebensf. p. 207.

d 52 — *Pritch.* Inf. p. 271 t. 13 f. 8 et 11 [e *Ralfs* l. c. diminate].

n 58 **PLEUROTÆNIUM** *De Bar.* Conjug. p. 75.

ph 60 *Doc.* *Arch.* Zoosp. in Desm. in Nat. Hist. Rev. p. 381 t. 13; in *Mier.* Journ. p. 227 t. 11 f. 1—4.

dzf 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 715 t. 2 f. 8 et 11 [e *Ralfs*]; t. 3 f. 16—17 [ex *Arch.* 1869].

o 73 *Pleur.* *Nordst.* Norg. Desm. p. 16; forma p. 17.

n — **β crassum** *ibid.* p. 17 (Pl. *Trabecula* **β crassum** *Witttr.*).

d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 132 (sepp. 228) t. 20 f. 1—7.

m 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 2.

d 83 — v. **undulatum** *Schauinschm.* Magyar. Desm. p. 278 t. 1 f. 21.

d 84 *Doc.* v. **Floridense** *Wolle* Desm. U. S. p. 159.

m 85 *Pleur.* *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 121.

m 85 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 250.

o 86 *Doc.* (= v.) **Floridense** *Stokes* Key Desm. p. 113.

dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 11 t. 6 f. 1 a, b, d.

d — **β granulatatum** *ibid.*, fig. c. [e *Ralfs*2].

ph 86 *Pleur.* *Kiebs* Organisat. Gallerte b. Algen p. 381 t. 1 f. 8.

d 87 *Doc.* *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 337 (**β granulatatum**).

dz 88 *Pleur.* *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 189.

d — **β granulatatum** *ibid.*

m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 66 et 78.

dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 896.

d — v. **undulatum** *ibid.* p. 897.

o 90 *Doc.* *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 281.

m — v. **elongatum** *ibid.*

m 91 *Pleur.* *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 13.

m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 37.

n 92 — **β elongatum** *Lagerh.* in N. Notar. II p. 27.

- m 92 — *West Fr. w. Alg. Irel. p. 119.*
 m — v. *elongatum* *ibid.*
 m 92 — *Mob. Austral. Süßwasseralg. p. 442.*
 o 92 — *Rac. Desmidiya Ciastoni. p. 370.*
 d 92 *Doc. v. Floridense Wille Desm. U. S. ed. 11 p. 53.*
 m 93 *Pleur. Bailey Contr. Queensl. Fl. p. 41 t. 13 f. 38 (e Cooke).*
 d 93 *Doc. β tumidum Turner Alg. Ind. orient. p. 31 t. 4 f. 1.*
 d 94 *Pleurot. 2 Schmidle in Hedwig. 33 p. 93 t. 6 f. 1 [Pl. nodulosum].*
 m 94 — *Mob. Austral. Süßwasseralg. II p. 338.*
 m 94 *Doc. Roy Scott. Desm. p. 241 (sep. p. 19).*
 m 94 *Pleur. Gutie. Fl. alg. Tarnopol. p. 82.*
 m 95 — *Eichler in Pamiet. Fizy. 13 p. 58.*
 d 95 — ? v. *undulatum Schmidle Alg. Sumatr. p. 300 c. fig.*
 o 95 — f. *West Alg. Madag. p. 45 t. 5 f. 10.*

Ehrenbergii

- 39 **EUASTRUM** *Corda in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 138 — Pedastrum Ehrenb.*

Ehrenbergii

- d 40 **XANTHIDIUM** *Corda in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 214 (sep. p. 29 t. 5 f. 36 et 37. [Verisimiliter Staur. furcatum Ehr.].*
 o 48 **STAUSTRUM** *Ralfs Brit. Desm. p. 216 (St. spinosum e fronte?).*
 d 52 — *Pritch. Inf. p. 269.*
 d 61 — *Arch. in Pritch. Inf. p. 713.*

Eichleri

- d 92 **COSMARIUM** *Rac. Desmidiya Ciastoni. p. 381 t. 6 f. 7.*

Eichleri

- d 93 **STAUSTRUM** *Rac. in Eichl. et Rac. Nowe gat. zielen. p. 123 t. 3 f. 25.*

elaboratum

- d 95 **COSMARIUM** *West Alg. Madag. p. 69 t. 7 f. 15.*

elatum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner Alg. Ind. orient. p. 27 t. 2 f. 16.*

elegans

- d 92 **ARTHRODESMUS** *West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 169 t. 22 f. 7.*

elegans

- d 56 **CLOSTERIUM** *Bréb. Liste p. 156 t. 2 f. 14.*
 d 61 — *Arch. in Pritch. Inf. p. 750.*
 d 68 — *Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 136.*
 d 89 — *Toni Syll. Alg. p. 853.*
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze Rev. gen. pl. p. 883.*

elegans

- d 94 **COSMARIUM** *Roy et Biss. apud Roy Scottish Desm. p. 100 (sep. p. 33 t. 2 f. 5. [Non Bréb. 1810].*

elegans

- n 39 **HETEROCARPELLA** *Bréb. in Chev. Mier. p. 72 (nomen tantum!).*
 d 40 **COSMARIUM** *Bréb. in Monagh. Synops. Desm. p. 222 (sep. p. 22).*
 d 45 **EUASTRUM** *Kütz. Phycol. germ. p. 135.*
 dzf 48 — *Ralfs Brit. Desm. p. 89 t. 14 f. 7. a. fig. a—d. [v. Lundellii Schuur. 1887].*

- d — *β inerme* *ibid. t. 14 f. 7 c. [Eu. inerme Lund. 1871].*
 dzf — *γ spinosum* *ibid. t. 7 f. 1. [Eu. spinosum R. 1811]. [Fig. 7 f et k e Ralfs l. c.].*
 d 49 — *Kütz. Spec. Alg. p. 173.*
 d — *β sinuosum* *ibid. (Eu. spinosum Ralfs 1814 fig. a sinistra).*
 d — *γ armatum* *ibid. (Ralfs l. c. fig. a dextra et c.).*
 d 49 — *Perty in Bern. Mitth. 1819 p. 173.*
 d 50 — *Pritch. Inf. p. 250 (sensu Ralfs?).*
 dzf 57 — *Berkel. Introd. crypt. Bot. p. 120 f. 33 (e Ralfs).*
 d 58 — *β inerme Grun. Desm. p. 501.*
 d 61 — *Arch. in Pritch. Inf. p. 739; et β et γ (E. spinosum).*
 d 63 — *Rab. Krypt. Fl. Sachs. p. 187.*
 m 66 — *Reinsch in Rab. Alg. mo 1900 (f. minor) fig. 3—5.*
 d 66 — *γ spinosum Eyrieh Algend. Mamh. p. 124.*
 d 67 — f. *declivis Reinsch Spec. Gen. Alg. p. 121 t. 20 f. D. III. 1—3 sep. p. 16 t. 1 [E. declivis Roy 1886].*
 d 67 **DIDYMIDIUM** *(Euastrum) Reinsch Algend. Frank. p. 136; f. A. Bulnheimii (a minus et β majus).*
 d — f. *B. Brebissonii* *ibid. p. 137 (a minus. β medium. γ majus).*
 o 67 *Eu. v. inerme Not. Desm. Ital. p. 37 t. 3 f. 17. (a et β). [E. bilobum Lütkenmüll. 1893].*
 dz 68 — *Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 185.*
 d — b. *rostratum* *ibid. p. 186 [Eu. rostr. Ralfs].*
 d — c. *spinosum* *ibid. c. forma [Focke Ph. Stud. t. 2 f. 16].*
 d — d. *inerme* *ibid.*
 m 70 — *Nordst. Desm. Brasil. p. 218.*
 o 72 — v. *Widtr. Gotl. Ök. sötv. Alg. p. 19 t. 4 f. 6 [E. denticulatum f. sec. Boldt 1888].*
 m 72 — *Nordst. Desm. Spetsb. p. 37.*
 dz 73 — *Wood Fr. Alg. p. 110 t. 21 f. 14, t. 13 f. 2.*
 d 75 — *Microgr. Diet. p. 292.*
 m 75 — *Nordst. Desm. aret. p. 30.*
 75 — *Jacobs. Desm. Danem. p. 191 (incl. E. pulchellum Bréb. et E. elegantulum Perty).*
 n — v. *bidentata* *ibid. (E. bidentatum Nag.).*
 n — v. *lobulata* *ibid. (Eu. lobulatum Bréb.) [E. binale sec. Wildem. 1894].*
 (o) — v. *danica* *ibid. t. 7 f. 14. [E. binale f. secta Turner 1893?; E. inerme sec. Wildem. 1894].*
 dz 78 — a. *typicum Kirchn. Alg. Schles. p. 159.*
 d — b. *rostratum* *ibid.*
 d — c. *spinosum* *ibid.*
 d — d. *inerme* *ibid.*
 d 79 — * *Novæ Semliæ Wille Ferskv. alg. Nov. Seml. p. 32 t. 12 f. 8.*
 m 81 — *Marturi Liste alg. Moscon p. 142.*
 m 84 — *a Guy Monogr. loc. Conjug. p. 53.*
 d — *β cebennense* *ibid. t. 1 f. 6, et Not. Conjug. d. m. France p. 335.*
 dzf 84 — *Wille Desm. U. S. p. 106 t. 27 f. 10—16, 25—26.*
 d 85 — *Kirchn. Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 24.*
 m 85 — *Boldt Sibir. Chloroph. p. 99.*
 o 86 — *Stokes Key Desm. p. 115.*
 dzf 86 — *Cooke Brit. Desm. p. 71 t. 35 f. 3 [partim e Ralfs?].*
 d — *γ spinosum* *ibid. p. 75 t. 35 f. 5 (e Ralfs).*
 86 — *Turner in Leeds nat. Club transact. 1 t. 1 f. 10.*
 d 87 — v. *oculata Iste. Diagn. prev. in Notar. p. 236 (sep. p. 7) [An Eu. rostratum?].*
 m — v. *Lundellii* *ibid. [= a Ralfs 1818?].*
 d 87 — v. ? *Martel in Ann. Inst. bot. di Roma v. 3 pt. 1 p. 8 fig. xyl. 3 [An Eu. rostratum f. 2?].*
 d 87 — *β medianum Nordst. Algolog. snäsak. 4 p. 156.*
 d 87 — *Abecuko Chlorosp. Khark. p. 340.*

- dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 206, f. 118 p. 207 [v. *Nägeli*].
 d — *a* "genuinum [*Krch.*]" ibid. [lapsu calami pro "typicum"].
 d — *β* rostratum ibid.
 d — *γ* inerme ibid. p. 207.
 d — *δ* spinosum ibid. p. 252.
 m 88 — v. rostrata *Ribbin.* Chloroph. env. Kharkow p. 327.
 m 88 — ff. *Boldt* Desm. Grönl. p. 9 (sep. p. 7).
 d — *β* **speciosum** ibid., t. 1 f. 10 et 11 (monstr.) [? v. bidentata sec. *Börg.* 1889. An En. rostratum f. 2].
 m — ?* *Novae Semliae* ibid.
 d 88 — v. oculata *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 222 t. 1 f. 6. [En. rostratum f. 2].
 m — v. *Lundellii* ibid.
 z 89 — v. bidentata *Borg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 143 t. 6 f. 2.
 d 88 — *β* medianum *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 31 t. 3 f. 8.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1101.
 d — v. *Novae Semliae* ibid. p. 1102.
 d — v. *cehennense* ibid.
 d — v. medianum ibid.
 d — v. speciosum ibid.
 d — v. oculatum ibid.
 m — v. *Lundellii* ibid.
 m 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 35.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 89.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 10.
 m — v. bidentata ibid.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 25.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 602.
 m — f. *Novae Semliae* ibid.
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 8.
 o — *β* speciosum ibid.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 m 92 Eu. *Borge* Chloroph. Norsk. Finn. p. 6.
 m — v. bidentata ibid.
 n 92 — f. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 139 t. 20 f. 12.
 m 92 — *Rinnar* Alg. St. Pölten I p. 4 a et *β*.
 dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 116 t. 31 f. 10—16, 25 et 26.
 d 92 — v. **ornatum** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 723 t. 9 f. 9.
 m 93 — *Bohlin* Subalg. Pit. Lappm. p. 16.
 m 93 — *Lutkenüll.* Desm. Attersees p. 561.
 d — v. speciosum f. **scrobiculatum** ibid.: t. 8 f. 12. [Eu. rostratum f. 2].
 d 93 — (Colpodastrum) v. **nudum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 81 t. 11 f. 11.
 d — v. **planum** ibid.: t. 11 f. 16.
 z 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 176 (sep. p. 14).
 m 94 — f. *Schmidle* in Flora 78 p. 60 t. 7 f. 26.
 o 94 — *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 85 et seq.
 o — v. **monodentatum** ibid. p. 89 et 91.
 o — f. **annulatum** ibid. [Eu. annulatum et Eu. incurvatum *Turn.* 1893].
 o — f. **exannulatum** ibid. Eu. subspinosum *Turn.* 1893.
 o — f. **ornatum** ibid. Eu. pseudo-elegans *Turn.* 1885).
 o — v. spinosum ibid.
 n — v. **prorum** ibid. p. 92 (E. prorum *Turn.*).
 o — v. nudum ibid.
 o — v. medianum f. **planum** ibid. (E. elegans v. **planum** *Turn.* 1893).
 o — f. **punctatum** ibid. p. 93 (E. bidentatum *Näg.* fig. a et f tantum).
 o 94 — *Borg.* F. alg. Ostgrönl. p. 31 t. 2 f. 33.
 m — bidentata ibid.
 ph 94 — v. speciosum f. **serobiculatum** *Stockm.* in Nachtr. syst. Aufz. Österr. Krypt. p. 49.
 d 94 — v. **subspeciosum** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 173 t. 5 f. 37.
 o 95 — *Wildem.* Note algolog. I p. 10 t. 1 f. 23—30.
 d 95 — v. **madagascariense** *West* Alg. Madag. p. 52 t. 6 f. 18.
 m 95 — v. **latum** *Schroder* Alg. H. Riesengeb. p. 21.
 m 95 — *Borge* Sverig. Chlor. II p. 22 t. 1 f. 12.
 o 95 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. t. 16 f. 4. et 1896 p. 23.
 m 96 — v. speciosum ibid. p. 22.
 m — f. **serobiculata** ibid.
 Cfr. Cosm. **bicuspidatum**, Eu. **crenatum** *Kütz.* Eu. t. 10 apud *Thomas* Chicag. w. Suppl. 1878.
- elegans**
 d 95 **HYALOTHECA** *Racib.* in Flora v. 81 p. 31 t. 3 f. 1.
- elegans**
 m 34 **SPHÆROZOSMA** *Corda* in Abh. de Carlsb. 1835 p. 207 t. 4 f. 37. [*Arthrodesmus* (*Scenedesmus*)? sec. *Ehrenb.* in *Wieg.* Arch. 1836 p. 185. **Sphæroz. vertebratum** sec. *Ralfs*.]
 d 40 — — — 1810 p. 206 (sep. p. 21) t. 4 f. 30.
 d 45 — *Hassall* Brit. Alg. p. 318 t. 81 f. 1 (*Jenner* delin.) [Quid?].
 d 49 — *Berkeley* in Engl. Bot. suppl. vol. 1 t. 2939 (*Desm. compressum* *Ralfs*, *Oodotella unidentata* *Ehrh.*).
 d 49 **ISTHMOSIRA**? *Kütz.* Spec. Alg. p. 189.
 o 57 **Sphæroz.** *Berkel.* Introd. Crypt. Bot. p. 17 f. a (ex Engl. Bot. t. 2939).
- elegans**
 d 41 **TESSARARTHRA** *Morru* Recherch. physiol. p. 122 t. 7 A. = *Euglenæ* irregulariter coarctata et passim *Chytridio* parasitico obsita? sec. *A. Braun*.
- elegantissimum -a**
 d 71 **COSMARIUM** (*Pleurotæniopsis* *Lund.* Desm. Suec. p. 53 t. 3 f. 20).
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 78 t. 11 f. 8—9.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
 n 88 **COSMARIDIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 246.
 d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Toni* Syll. alg. p. 909.
 m 92 Cosm. f. **minor** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 164 t. 24 f. 10.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 86 t. 17 f. 8—9.
 o 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 292 t. 210 f. 27.
 Cfr. Cosm. **annulatum** *β* **elegans**.
- elegantissimum**
 d 94 **STAUSTRUM** *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 290 t. 211 f. 16.
 Cfr. *Staur.* **aculeatum** *β* **ornatum**.
- elegantulum -a**
 d 52 **EUASTRUM** *Perty* kleinst. Lebens. p. 208 t. 16 f. 7 (E. **elegans** in Bern. Mitth. 1849 p. 173).
 d 68 — *Rub.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 185.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1101.
 n 94 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
- elephantinum**
 m 76 **PLEUROTÆNIUM** *Cohn* Florul. Desm. Bong. p. 95.
 d 79 — (*Dacidium*) *Cohn* Desm. Bong. p. 265 (sep. p. 7) t. 11 f. 4.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 899.

Elfreingii

- d 85 **COSMARIUM** *Racib.* Nomm. Desm. Polon. p. 83 (sep. p. 27) (*C. hexagonum Elfr.* 1881).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 953.
 d 89 — β *saxonicum Racib.* Now. Desm. p. 780 (sep. p. 6) t. 5 f. 14.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 d 95 Cosm. γ *altius Schmidle* in *Hedwigia* 31 p. 84 f. 2.

ellipsoideum -a

- d 81 **COSMARIUM** *Elfr.* Finsk. Desm. p. 13 t. 1 f. 10 [Cfr. *Nordst.* in *Bot. Notis.* 1882 p. 97].
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 103; et forma minor.
 n 85 — v. *major Racib.* Nomm. Desm. Polon. p. 84 (sep. p. 28).
 d — v. *minor* ibid., t. 10 sep. t. 1 f. 9.
 m 88 — ? *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 247 in nota.
 m 88 — v. *major Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 326 t. 8 f. 11.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 953.
 d — v. *minus* ibid.
 o 89 — f. *elliptica Racib.* Now. Desm. p. 77. (*C. moniliforme* f. *elliptica Nordst.* 1873).
 m 90 — v. *minus Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
 m 90 — f. *minor Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 16 t. 1 f. 9 (non *Rac.*).
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 d 92 Cosm. v. *notatum Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 373 t. 7 f. 2.
 m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 25.
 o — f. ibid.
 m 95 — f. *minor West* Alg. Madag. p. 56 t. 9 f. 25.

elliptica

- d 34 **MICRASTERIAS** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 302 (sep. p. 158) = *Pediastrum Boryanum*.

ellipticum -a

- d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 19 (sep. p. 115) t. 8 f. 11—13.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 978.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

ellipticum

- d 78 **EUASTRUM** (*Cosmarium*) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 63 t. 2 f. 5; et *Not. Conj. d. m. France* p. 337; nec. *Delp.* [*C. Gayanum Toni* 1889].

ellipticum

- d 77 **DISPHYNCTIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 131 (sep. p. 230) t. 21 f. 14 [*Cosm. connatum Wollé* 1881].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 887.

ellipticum

- d 92 **STAUSTRUM** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 731 t. 9 f. 28. [*St. muticum* v. *sphaerica Borg.* 1894].

Eloiseanum -a

- d 83 **COSMARIUM** *Wollé* in Bull. Torr. bot. Club v. 10 p. 16 t. 27 f. 7.
 d 84 — *Wollé* Desm. U. S. p. 85 t. 19 f. 1—2 (non *bonae*).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
 o 87 — *Wollé* Fr. Alg. U. S. A. p. 33.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1009.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 d 92 Cosm. *Wollé* Desm. U. S. ed. II p. 92 t. 22 f. 1 et 2.

Eloiseanum

- d 83 **STAUSTRUM** *Wollé* in Bull. Torr. bot. Club 1883 p. 20 t. 27 f. 9.
 d 84 — *Wollé* Desm. U. S. p. 119 t. 41 f. 17—18.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 161.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1161.
 d 92 — *Wollé* Desm. U. S. ed. II p. 161 t. 52 f. 17—18.
 An *Staur. Renardii Reinsch* f.

elongatum -a

- d 85 **COSMARIUM** (*Pleurotæniopsis*) *Racib.* Nomm. Desm. Polon. p. 68 t. 10 f. 1 (sep. p. 12 t. 1) (*Calocyclus attenuatus Rac.* 1881).
 d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Toni* Syll. alg. p. 909.

elongatum

- n 39 **CLOSTERIUM** *Breb.* in *Chev. Micr.* p. 272 = *Cl. lineatum* sec. *Kütz.* Spec. Alg. p. 165.

elongatum

- d 81 **DESMIDIUM** *Wollé* in Bull. Torr. bot. Club 1881 p. 15. — Ab anctore ipso in Desm. U. S. ad "*longatum*" transmutatum.

elongatum

- d 90 **DOCIDIUM** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 281 t. 5 f. 17.

elongatum

- d 69 **STAUSTRUM** *Barker* in Q. J. M. S. v. 9 p. 421 [Staur. *terebrans Nordst.* 1873].
 84 — *Wollé* in Bull. Torr. bot. Club. v. 11 p. 14 t. 41 f. 31 (v. *tetragonum*).
 d 84 — *Wollé* Desm. U. S. p. 130 t. 46 f. 11—12.
 d — v. *tetragonum* ibid., t. 51 f. 31.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
 o — (v.) *tetragonum* ibid.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 172 t. 50 f. 2 [o *Nordst.* 1873].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1212.
 d 92 — *Wollé* Desm. U. S. ed. II p. 143 t. 57 f. 11—12.
 d — v. *tetragonum* ibid. p. 144 t. 62 f. 31.

emarginata

- d 34 **MICRASTERIAS** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 301 (sep. p. 157) = *Pediastrum Rotula Ehr.* β .

emarginatum

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 58 t. 8 f. 14.

emarginatum

- n 54 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Microgeol. p. 138, 248, 250.

emarginatum -a

- d 49 **EUASTRUM** (*Cosmarium*) *Perty* in Bern. Mitth. 1849 p. 173.
 d 52 — *Perty* kleinst. Lebensf. p. 509 t. 16 f. 8.
 d 68 **COSMARIUM** [*"emarginatum"*] *Reb.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 179.
 n 85 — a. *helvetica Racib.* Nomm. Desm. Polon. p. 82 (sep. p. 26).
 d — b. *polonica* ibid., t. 43 (sep. p. 1 f. 12).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1003.
 d — v. *polonicum* ibid. p. 1001.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

enchelioides

- d 34 **GYGES** *Bory* in Encyclop. meth. Hist. Nat. Zool. p.

II 2 p. 119 (*Enchelis similis* Müll.), [*Doxococcus*?
sec. *Ehrenb.* in *Isis* 1831 p. 1191].

Endlicherianum -a

- d 49 **MESOTÆNIUM** *Nag.* einz. Alg. p. 109 t. 6 B.
d 68 **PALMOGLOEA** *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 116.
d 78 Mes. *Kirchn.* Alg. Schles. p. 131.
d 79 — **β grande** *Nordst.* in *Witttr.* et *Nordst.* Alg. exs.
no 271; et in fasc. 21 (1889) p. 48.
o 83 — *Lagerh.* Bidr. Sverig. Algfl. p. 51.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 32 t. 3 f. 11.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. p. 22 t. 2 f. 63 (e
Nag.).
d 86 — **β caldariorum** *Lagerh.* Algol. Bidr. 1 p. 48 fig. 4
xylogr. [M. caldariorum *Hansg.* 1888].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
d 88 — (*Enmesotæniium*) *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm.
p. 171.
d — **β grande** ibid.
n 89 — *Carter* in A. M. Mier. J. 10 f. 5 (ex *Wolle*).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 811.
d — v. grande ibid.
o 90 — *Hansg.* Physiol. u. alg. Mitth. p. 120.
o 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 85.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. ed. 2 p. 23 t. 7 f.
72 (e *Nägeli*).
m 91 — ? **β grande** *Heimerl* Desm. alpin. p. 589.
m 92 — *Rac.* Desmidiya Ciastoni. p. 382.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 32 t. 3 f. 11.
d 92 — **β exiguum** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. II p. 248.
o 94 — v. exiguum *Schmidle* in *Holwig*. 33 p. 87 (Pen.
polymorphum *Perty* quoad f. 16, non 15).
m 94 — *Alerenko* Mat. Alg. Khark. p. 19.
zph 95 — **β grande** *Lagerh.* Phycoporph. p. 24 etc.

ENDOSPIRA

- d 50 *Bréb.* in *Desmazier.* Pl. crypt. France fasc. 10 no
1951 (et ed. 2 fasc. 31 no 1651).

endospira

- d 47 **PALMOGLOEA** *Kütz.* Tab. phyc. I p. 19 t. 21 f. 6
("Cylindrocystis endospira *Bréb.*" in litt.).
d 49 — (*Cylindrocystis*) *Kütz.* Spec. Alg. p. 229.
o 64 **SPIROTÆNIA** *Arch.* Descript. (sep. p. 5), in *Dub. Nat.*
Hist. 8. p. 15; in *Q. J. M. S.* p. 112.
Cfr. *Spirot. bryophila* et *musciicola*.

enorme

- d 48 **STAURASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 140 t. 33 f. 11
= **Polyedrium** (l. **Tetraëdron**) *enorme* auctor.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 151 t. 11 f. 19—25. [ex p.
Staur?].
o 86 — ? *Benn.* Fr.-w. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 12 t.
2 f. 25.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 166 t. 52 f. 19—25.

ensiferum

- d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 109 t.
11 f. 22.

Ensis

- d 77 **CLOSTERIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 123 (sep. p.
219) t. 16 f. 14—17 nec *Focke* [Pen. *Libellula* f. sec.
Turn.; *ensis*?].
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 23 t. 55 f. 13—14.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 825.

n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

d 92 *Clost.* *Wolle* D. U. S. ed. II p. 40 t. 6 f. 13—14.

Ensis

- d 47 **CLOSTERIUM** *Focke* Phys. Stud. I p. 59 t. 3 f. 31.
[Cl. *didymotocum* β *Baillyanum*? sec. *Rab.* 1868,
et *Turn.* 1893!].

Entomon

- n 54 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Microgeol. p. 355.

ENTOSPIRA

- 17 *Bréb.* in *Kütz.* Tab. phyc. 1 p. 21 (E. *closteridia*, sine
descriptione generis, tantum speciei).

Ectocarpus

- d 87 **STAURASTRUM** *Iste.* Diagn. præv. p. 239 (sep. p. 10).
d 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 232 t. 2 f. 27.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1177.

erasum

- d 56 **STAURASTRUM** *Bréb.* Liste p. 143 t. 1 f. 28.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 739.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 212.
m 71 — f. *espinulosa* *Laund.* Desm. Suec. p. 62.
85 — f. *espinulosa* *Wolle* in *Bull. Torr. Bot. Club.* 12
p. 5 t. 47 f. 16—17.
m 85 — ? *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 113.
d 87 — v. *espinulosa* *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 43 f. 57
f. 16—17 [ex *Wolle* 1885].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1147.
d 92 — v. *espinulosa* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 139 t.
48 f. 16—17.

erectum

- d 67 **DIDYMIIDIUM** (*Staur.*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p.
157 inclus. St. *dejectum* et *Arthrodesmus Incus*
a Ralfs). *Forme* A., B., ? C. p. 158.
ozf 75 **STAURASTRUM** *Reinsch* Contrib. p. 86 t. 15 f. 8 (St.
dejectum *Ralfs* f. 5 a).
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1145.

Eremobia

- n 60 *Stizenb.* Index Rab. Alg. p. 27. Subtrib. **Leiosporear.**
Gen.: Pen., *Clost.*, *Tetm.*, *Palmogl.*, *Mesotæn.*, *Spi-*
rot., *Doe.*

Erlangense

- d 67 **STAURASTRUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 122 t. 23
f. C. II. 1—6 (sep. p. 14).
d — f. A. ibid. p. 123; f. 1 et 2.
d — f. B. ibid. f. 3—4.
d — f. C. ibid. f. 5—6.
d 67 **DIDYMIIDIUM** (*Staur.*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p.
155 t. 11 f. IV a-c. [St. *acutum* b. *laeve* *Rab.*].
d — f. a. ibid.; f. b.
d — f. b. ibid.; f. c. et d.
d — f. c. ibid. p. 156; f. a et e.
e 73 *Staur.* *Nordst.* Norg. Desm. p. 28.
m 84 — *Witttr.* et *Nordst.* Alg. exs. no 650, form. B; et
1889 in fasc. 21 p. 37.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 256.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 1142.

erosum

- m 93 **COSMARIUM** "*Archer* (Mser) non *Delp.*" f. *minor*
Turner Alg. Ind. orient. p. 58 t. 8 f. 44.

erosum -a

- d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 21 (sepp. 117) t. 8 f. 21—27.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 958.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.

erosum -a

- d 71 **EUASTRUM** *Lund.* Desm. Succ. p. 22 t. 2 f. 6. [Eu. sublobatum f. *Reinsch* 1875].
79 — *Cohn* Desm. Bong. t. 11 f. 12.
o 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 101.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 115.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 77 t. 35 f. 12 [v. *Lundell*].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1072.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 Eu. *Wolle* Desm. U. S. ed. 11 p. 115.
d 92 — v. *notabile* *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 723 t. 9 f. 17.
m 92 — *West* in Notaris. 7 p. 1501.
d 93 — f. *altonnata* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 78 t. 10 f. 18 et 21.
d — f. *undata* *ibid.* t. 10 f. 23.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 23.

erythrocephala

- d 56 **SPIROTÆNIA** *Hizigs.* apud *Braun* in Bot. Zeit. p. 16.
o 56 — *Hizigs.* in Bot. Zeit. p. 866 (inclus. Sp. *minuta*).
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 751.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 116.

Etchachauense

- d 91 **COSMARIUM** *Roy et Biss.* apud *Roy* Scottish Desm. p. 101 (sepp. 31) t. 1 f. 15.

EUARTHRODESMUS

- d 89 *Racib.* Now. Desm. p. 97. Sect. **Arthrodesmi**.

Euastrea (-ées. -cen)

- o 31 *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 175 etc. "Euastrées"
o 39 — in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 217. "Euastrées". Gen.: Astericum, Stauridium, Tetrasoma, Euastrum, Micrasterias.
n 40 — in Alm. d. Carlsbad 1840 p. 215. Gen.: Sphaerastrium.
d 58 *Gran.* Desmid. p. 193. "Euastreen". Trib. **Desmidiac.** Gen.: α Micr., Eu., Cosm., Arthrod., Xanth., β Didymogr., Isthmosira.
o 91 *Haeckel* System. Phylogen. d. Protist. n. Pflanz. p. 97 ("Evastrea") et p. 112 ("Evastreen"). Famil. **Conjugatar.**

euastriforme

- d 90 **COSMARIUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 70.
d 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 57 t. 2 f. 19.

euastroides

- dzf 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 12 (sepp. 108) t. 7 f. 52—58.
m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. p. 27.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1008.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.

euastroides

- d 95 **HOLACANTHUM** *Hicrom.* in Pflanz. w. Ostafrik. p. 21.

euastroides

- d 86 **MICRASTERIAS** *Josh.* Burm. Desm. p. 637 t. 22 f. 11.
o 87 — β *indivisa* *Nordst.* Algolog. smâsak. 1 p. 155.

- d 88 — — *Nordst.* Fr. wat. Alg. N. Zeal. p. 31 t. 2 f. 17. [M. *tropica* γ *indivisum* *Eickl.* et *Rac.* 1893].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1119.
d — v. *indivisa* *ibid.*
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 95 *Mier.* v. *producta* *Racib.* in Flora v. 81 p. 34 t. 3—4 f. 16.

Euastron

- d 86 **COSMARIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 615 t. 21 f. 30—31.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1037.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.

EUASTRUM

- d 32 *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 82. [Descriptio nimis brevis = **Micrasterias**, **Euastrum** et **Cosmarium** auct. recent. — Cfr. *Kuntze* 1891].
ph 31 *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 319 (sepp. 175).
ph 31 *Corda* in Almanach d. Carlsbad 1835 p. 175. 197 = **Pediastrum**.
ph 37 *Meyen* Beitr. z. Pflanzenphys. p. 127.
d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 160.
d 39 *Corda* in Alman. d. Carlsbad 1839 p. 236 = **Pediastrum**.
ph 39 *Meyen* Syst. Pfl. Physiol. III p. 150 t. 10 f. 31 [**Cosm.** sp.].
d 40 *Burmister* in Ersch. u. Gruber Allg. Encyklop. d. Wiss. II, 18 p. 205.
d 41 *Bailey* Amer. Bacill. p. 293 (sepp. 12).
d 43 *Kütz.* Phyc. gener. p. 162.
d 44 *Ralfs* Ann. nat. Hist. v. 11 p. 187; et (1896) Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 121 [sensu strictiore].
d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 379.
d 45 *Kütz.* Phycol. germ. p. 133.
d 47 *Rab.* Dent. Krypt. Fl. VIII et 53.
d 47 *Focke* Phys. Stul. 1 p. 38 & 11.
d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 78.
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 171.
d 49 *Nag.* einz. Alg. p. 112. [Subgenera: **Tetracanthium**, **Nagarium**, **Eucosmium**, **Euastrum** et **Micrasterias**].
d 52 *Pritch.* Inf. p. 217.
d 53 *Math.* Fl. Belg. II p. 527.
ph 57 *Focke* in Bot. Zeit. 1857 p. 771.
ph d 58 *De Bary* Conjug. p. 50, 70—71.
o 58 *Gran.* Desm. p. 193.
o 59 *Duron* On a new Genus (sepp. 9) in Nat. Hist. Rev. p. 468.
d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 720 et 728.
d 63 *Grogn.* Plant. Crypt. p. 262.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 181.
d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 66.
d 66 *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 122.
d 67 Subgen. Didymidii *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 130.
d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 20.
d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 179.
d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 37 et 93 (sepp. 25 et 81).
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 135.
o 74 *Pfäffler* Nomencl. bot. p. 1268.
d 75 Microgr. Diet. p. 231 et 291.
d 77 *Frank* in Leunis Synops. p. 1633.
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 156.
d 81 *Cooke* in Quekett *Mier.* J. 6 p. 201.
ph 83 *Fischer* Gypskrystall. Desm. p. 160.
d 83 *Cybulsk.* Mater. alg. Warsaw. p. 261.
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 35 [Eu., Cosm. sens. strict. *Lund.* et *Arthrod.*] Sect. 1. **Auteuastrum**; sect. 2. **Cosmarium**; sect. 3. **Arthrodesmus**. Etiam in Note Conj. d. m. France p. 335.

- d 84 *Manoury* in Baill. Dict. bot. II p. 560.
 d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 97.
 d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 29.
 ph 86 *Berthold* Stud. Protoplasmaneech. p. 162. 2-3 t. 6 f. 9
 (E. oblongum).
 d 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
 d 86 *Frank* in Lenné Synops. 3 p. 195.
 d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 63.
 d 87 *Alcenka* Chlorosp. Khark. p. 238.
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 203.
 d 88 *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 56.
 d 89 *Toni* Syll. alg. p. 1065.
 d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 11.
 d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 21.
 d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 106.
 d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 18.
 ph 93 *Lütkenmüll.* Chlorophyllkörp. ein. Desm. p. 9.
 o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 87. Sect. I. *Euastrum*.
 Subgen. A. *Cosmariastrum*, B. *Colpodastrum*, C.
Amblyastrum, D. *Actinastrum*; Sec. II. *Eucosmium*.
 o 94 *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 102.
 d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 12.
 ph 94 *Wellheim* in Pringsh. Jahrb. 23 p. 731.

EUBIGASTRIDIDIUM

- d 89 *Racib.* Now. Desm. p. 77. Subsect. *Bigastridii*.

EUCLOSTERIUM

- o 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 9. Sect. *Closterii*.

EUCOSMARIDIUM

- d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 216. Sect. *Cosmaridii*.

EUCOSMARIUM

- d 58 *De Bary* Conjug. p. 72. Sect. *Cosmarii*.
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 217. Subsect. *Micro-*
cosmarium et *Eucosmarium* *De Bary*.
 d 89 *Toni* Syll. Alg. I p. 1031.
 d 89 *Racib.* Now. Desm. p. 77. sep. p. 5.

EUCOSMIUM

- d 49 *Nag.* einz. Alg. p. 129. Subgenus *Euastrum*.
 d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 88. Sect. *Euastrum*.

Eudesmidia

- d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 167. Subfamilia
Desmidiacearum Desmidiaceae aggregate Belp.
 1873. D. filiformes Kirchn. 1878. Gen. Gonatozy-
 gon, Hyalotheca, Gymnozyga, Spherozosma, Desmi-
 dium.
 n 88 *Toni* Consp. gen. Chloroph. p. 152. Gen.: Gonatoz.,
 Genicul., Phymat., Leptozosma, Onychonema, Hyal-
 oth., Gymnozy., Spheroz., Desm.
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 778. A: Desmidium, Hyalotheca,
 Spherozosma, Onychonema; B: Gymnozyga, Lep-
 tozosma, Phymatodocis, Gonatozygon, Genicularia.
 d 94 *Saunders* in Fl. Nebraska p. 36.

EUDESMIDIUM

- d 84 *Guy* Monogr. loc. Conjug. p. 11. Sect. *Desmidii* (in-
 clus. Aptogon.).
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 171. exclus. Apto-
 gon.
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 780. Subgen. *Desmidii*.

EUDOCIDIUM

- d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 19. Sect. *Docidii*.

- d 91 *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 69. Subdivis: *Integræ*,
Dentatæ, *Coronulatæ*.

EUGASTRIDIDIUM

- d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 251. Subsect. *Gastro-*
cosmarii.
 d 89 *Racib.* Now. Desm. p. 77. Subsectio *Gastridii*.

eugeneum

- d 93 *DOCIDIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 30 t. 3 f. 3.

EUGYMNOZYGA

- o 89 *Nordst.* De Alg. et Charac. 3 p. 1. Sect. *Gymnozygæ*.

EUMICRASTERIE

- d 42 *Trevis.* Prosp. d. Flor. Eugan. p. 58. Subtribus *Micra-*
steriearum. Genera: *Micrasterias* *Ag.*, *Cosmarium*
Corda, *Xanthidium* *Ehrenb.*, *Staurastrum* *Meyen*.

EU-PLEUROTENIOSPIS

- d 89 *Toni* Syll. alg. p. 906. Sect. *Pleurotæniopsis*.

EUPLEUROTENIUM

- n 77 *Nordst.* Alg. Brasil. p. 17. Subgen. *Pleurotæni*.

EUSPIROTENIA

- d 92 *Lagerh.* in N. Notaris. III p. 31. Subgen. *Spirotæniæ*.

eustephanum

- d 43 *DESMIDIUM* *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p.
 (337, 339, 371 et) 112 t. IV f. 23. [Staur. *furcigerum*
 f. *eustephanum* *Nordst.* 1888; St. *pseudofurcigerum*].
 d 48 *STAURASTRUM* *Ralfs* Brit. Desm. p. 215.
 d 49 *STEPHANOXANTHIUM* *Kütz.* Spec. Alg. p. 184.
 d 52 *Staur.* *Pritch.* Inf. p. 269 t. 13 f. 3 [fig. *Ehrenbii* re-
 petita].
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 712 t. 2 f. 3 [ex ed. 3. 1852].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 220.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 155.
 o 83 — v. *emarginatum* *Musk.* N. Zeal. Desm. p. 211 t. 24
 f. 11. [Staur. *furcatum* f.].
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 117 t. 18 f. 9—10.
 o — v. a. *ibid.* f. 11.
 o — v. b. *ibid.* f. 4—6.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 177 t. 62 f. 2.
 o 89 — *West* Massachusetts. Desm. t. 3 f. 18.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1223.
 o 92 — 2 *Harr.* Fr. Alg. Maine III p. 123 t. 126 f. 22 (mala).
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 161 t. 59 f. 9—10.
 o — v. a. *ibid.* f. 11.
 o — v. b. *ibid.* f. 1—6.

EUTOMIA

- d 11 *Harr.* Man. Brit. Alg. p. 41 et 187. *Nostochinæ* spu-
 riæ. (*Euastrum* et *Micrasterias*).

EUXANTHIDIUM

- d 88 *Boldt* Desm. Groul. p. 31. Subgen. *Xanthidii*.

Everettense -is

- d 84 *COSMARIUM* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1883 p.
 17 t. 27 f. 25.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 85 t. 17 f. 10—12.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1009.
 n 91 *URSINELLA* *Kautz.* Rev. gen. pl. p. 924.
 d 94 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 92 t. 20 f. 10—12.

Everettense

- d 81 **EUASTRUM** Wollé Desm. U. S. p. 102 t. 28 f. 5—7.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 115.
d 92 — *Wollé* Desm. U. S. ed. II p. 112 t. 32 f. 5—7.

erasperatum -a

- d 86 **COSMARIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 619 t. 25 f. 1 & 2.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1035.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.

excavatum

- d 70 **COSMARIUM** Nordst. Desm. Brasil. p. 211 t. 3 f. 25.
m 71 — f. *Land.* Desm. Succ. p. 16. f. duplo major. C. orbiculatum *Huss.* [C. isthmium *West* 1892].
m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 17.
d — β **ellipticum** *ibid.* t. 13 f. 46 [C. isthmium v. *Willei* *West* 1892; *Dysp.* *Willei* *Schmidle* 1894].
o 80 — f. *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 37.
d 81 — *Wollé* Desm. U. S. p. 77 t. 53 f. 11—15; f. duplo major *Land.* [C. isthmium *West* 1892].
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 236 [C. isthmium *West* 1892].
d — β **trigonum** *ibid.* t. 27 f. 7. [? *Staur.* sec. *West* 1892].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 87 — v. trigonum *Wollé* Fr. Alg. U. S. A. p. 30 t. 60 f. 21—25 [c. *Lagerh.* 1886].
m 88 — f. **major** *Boldt* Desm. Grönl. p. 28 t. 2 f. 30.
m — β **ellipticum** *ibid.*
d 88 — f. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 52 t. 5 f. 18.
d 89 **DISPHINCTIUM**? *Toni* Syll. alg. p. 884.
d — v. trigonum *ibid.*
d — v. ellipticum *ibid.*
d 92 *Cosm.* *Wollé* Desm. U. S. ed. II p. 85 t. 61 f. 11—15.
d — v. trigonum *ibid.* t. 49 f. 24—25.
o 94 — v. elliptica *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 15.

excavatum -a

- n 15 **SCHISTOCHILUM** *Ralfs* in *Jenn.* Fl. Tanbr. Wells p. 192 t. 1. 96 ab auctore in erratis ad "SPHÆROZOSMA" emendatum.
d 15 **SPHÆROZOSMA** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 16 p. 15 t. 3 f. 8 et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 168 t. 18.
d 15 — *Bassall* Brit. Alg. p. 319 t. 84 f. 2. [*Jenner* delin.]. [An spec. distincta sec. *Kütz.* 1849].
dzf 18 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 97 t. 6 f. 2.
d 19 **ISTHMOSIRA** *Kütz.* Spec. Alg. p. 189.
dz 52 *Sphaer.* *Pritch.* Inf. p. 213.
o 58 — *De Bur.* Conjug. p. 45.
d 60 — *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 192 t. 7 f. 18.
d — β *ibid.* f. 15 [Sph. *Wallichii* *Jacobs.* 1876].
d — γ *ibid.* f. 16 [Sph. *Indicum* *Turner* 1893].
d — δ *ibid.* f. 17 [γ *granulata* f. *major* *Turner*].
dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 721.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 178.
d — b. *secedens* *ibid.* Sph. sec. *De Bur.*
m 66 — *Reinsch* in *Rab.* Alg. Eur. neo 1896 fig. 2—3.
o 66 — *Egriech* Algenfl. Mannh. p. 129.
m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 199.
o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 29 t. 1 f. 5.
dz 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 119; a. forma *lævis*.
— b. f. **granulata** *ibid.* [Sphaer. spinulosum *Wollé* 1884 p. 31].
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 205. ff. a. et b. *Rab.*
m 71 — *Land.* Desm. Succ. p. 92 β *Wallich.*
m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 26; f. *granulata*.
Nordst. Index Desmpt.

- d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 123.
dz 75 — *Microgr.* Diet. p. 715.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 133.
d 79 — β **Novæ Semliæ** *Wollé* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 62 t. 13 f. 70.
n 80 — β **Wallichii** *Nordst.* in *Pointsf.* Skandin. Växt. 1 p. 21. [Sphaer. *Wallichii* *Jacobs.* 1876].
d 80 — f. **javanica** *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 3 [Sph. **granulatum** *R. et B.* 1886].
dzf 84 — *Wollé* Desm. U. S. p. 29 t. 1 f. 8—12.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 239.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 1 t. 2 f. 2 [partim e *Ralfs* 1848].
d 87 — *Alcenko* Chlorosp. Khark. p. 220.
o 88 — *Riab.* Chloroph. env. Kharkow p. 321 sepp. 33.
d 88 — f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 12 t. 2 f. 52.
d 88 — *Hausg.* Prodr. Algenfl. Bohn. p. 170.
d — β **spinulosum** *ibid.* S. spinulosum *Delp.*
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 799.
d — v. *Novæ-Semliæ* *ibid.* p. 791.
d — v. spinulosum *ibid.*
m 90 — f. *lævis* *Borg.* Desm. Brasil. p. 26.
m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 84.
dzf 92 — *Wollé* Desm. U. S. ed. II p. 30 t. 4 f. 8—12.
m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galie. 3 p. 119.
m 93 — a **typica** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 110 t. 17 f. 19 e.
o — β *læve* *ibid.* fig. 19 d.
o — γ *granulata*? *ibid.* fig. 19 a. b. f. minor.
o — f. **major** *ibid.* p. 111 t. 17 f. 19 c. δ *Wall.* 1860.
m 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 33.
m 94 — *Alcenko* Mat. alg. Khark. p. 18.

excavatum

- d 95 **STAUSTRUM** *West* Alg. Madag. p. 78 t. 8 f. 12.

excelsum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Algæ Ind. orient. p. 31 t. 1 f. 2.

exiguum -a

- d 61 **COSMARIUM** *Arch.* Descript. sepp. p. 23 in *Dubl. Nat. Hist. Soc.* p. 19 t. 1 f. 32—33; in *Q. J. M. Sc.* p. 178 t. 6.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 164.
m 71 — *Land.* Desm. Succ. p. 13.
m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 31 t. 1 f. 14.
d 81 — *Wollé* Desm. U. S. p. 66 t. 46 f. 13—11 [f. minor *Turner* 1893].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 92 t. 13 f. 1.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 58 t. 6 f. 12.
o — f. **trigona** *ibid.* t. 6 f. 13.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 991.
n 84 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.
m 92 *Cosm.* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 117.
d 92 — *Wollé* Desm. U. S. ed. II p. 72 t. 19 f. 13—11.
m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galie. 3 p. 126.
m 93 — *Schmidle* Beitr. alg. Schwarzwald. p. 95.
d 93 — f. *minor* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 55 t. 8 f. 18.
n 94 — v. **norimbergense** *Schmidle* in *Flora* 78 p. 56. C. **norimbergense** *Reinsch* 1867.
d 94 — v. *pressum* *West* New Brit. Alg. p. 6 t. 1 f. 1.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 86.
m 95 — *Eichler* in *Pandet.* Fizy. p. 58.

exiguum

- d 92 **PENIUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 126 t. 19 f. 17 et 18.

o 95 — f. *Lewisii* West in Journ. Bot. 33 p. 66 [P. *Lewisii* Turn. 1893].

exiguum

d 93 **SPHÆROZOSMA** Turner Alg. Ind. orient. p. 111 t. 18 f. 16.

exiguum

d 77 **STAURASTRUM** Reinsch Contribut. Alg. Promont. Bon. Spec. p. 213 t. 6 f. 15—16.

m 80 — Nordst. De Alg. et Charac. 1 p. 11.

exiguum

d 83 **STAURASTRUM** Wille in Bull. Torr. bot. Club. 1883 p. 19 t. 27 f. 23, 23 a & b [non Reinsch 1877] — Ab auctore in Desm. U. S. 1881 in *St. nanum* transmutatum.

d 89 — Toni Syll. alg. p. 1210.

exile

d 93 **DYSPHINCTIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 40 t. 1 f. 217.

exile -is

d 86 **EUASTRUM** Josh. Burm. Desm. p. 610 t. 23 f. 16, 17 & 18.

d 89 — Toni Syll. alg. p. 1076.

n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.

erile

d 93 **EUASTRUM** Turner Desm. Notes p. 316, et f. 21 p. 311; nec. Josh. 1886.

erile

d 95 **STAURASTRUM** West Alg. Madag. p. 78 t. 8 f. 38.

eximium

d 95 **COSMARIUM** West Alg. Madag. p. 61 t. 7 f. 10.

eximium

d 93 **STAURASTRUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 131 t. 17 f. 6.

eximium

d 93 **XANTHIDIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 102 t. 13 f. 12, t. 22 f. 10.

expansa

d 51 **MICRASTERIAS** Bail. Micr. observ. p. 37 t. 1 f. 7. [M. *arcuata* β *expansa* Nordst. 1877].

d 52 — Pritch. Inf. p. 217.

n 60 — β *arcuata* Wallich Desm. Low. Bengal. p. 276 [Micr. *arcuata* Bail. 1851].

d — v. γ *ibid.* p. 276 t. 13 f. 9. [M. *tropica* Nordst.].

d 61 — Arch. in Pritch. Inf. p. 725.

d 68 — Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 188.

d 73 — Wood Fr. Alg. p. 141.

d 81 — Wille Desm. U. S. p. 117 t. 37 f. 12.

o 86 — Stokes Key Desm. p. 117.

d 89 — Toni Syll. alg. p. 1121.

n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.

d 92 Micr. Wille Desm. U. S. ed. II t. 11 f. 12.

n 93 — *Atomocystis* Turner Alg. Ind. orient. p. 90.

m 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 34.

expansum

d 89 **EUASTRUM** Mosk. Furth. Not. N. Z. Desm. p. 12 t. 1 f. 10.

ersectum

n 67 **STAURASTRUM** Cleve in Rab. Alg. Eur. no 1925 [St. *bilidum* sec. Lund.].

falcata -um

m 31 **MICRASTERIAS** Corda Alm. d. Carlsb. 1835 p. 206 t. 2 f. 29 = *Raphidium* f.?

n 36 **STAURASTRUM** Ehrenb. in Wiegand. Arch. 1836 p. 185 = *Idem.*

d 40 **CLOSTERIUM** Menegh. Synops. Desm. p. 233 (sep. p. 33) = *Idem.*

n 42 *Cantor* in Ann. Mag. Nat. Hist. v. 9 p. 193 [sine nomine auctoris. Annon cum priore identicum].

Farquharsonii

d 90 **DOCIDIUM** Roy in Journ. of Bot. p. 335.

o 91 *Roy* Scott. Desm. p. 211 (sep. p. 19) t. 1 f. 1.

Farquharsonii

d 93 **STAURASTRUM** Roy Scottish Desm. p. 237 (et 1894) t. 4 f. 3 (sep. p. 20).

fasciculata

d 11 **TESSARARTHRA** Morren Recherch. physiol. p. 121 t. 2 f. 1—111. = *Characium Sieboldii*? sec. A. Braun Alg. Unicell. p. 30.

fasciculatum -a

o 75 **CLOSTERIUM** Jacobs. Desm. Danem. p. 171; non Rab. 1870.

(o 89 — Toni Syll. alg. p. 837.

n 91 **ARTHRODIA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 883.

fasciculatum

d 70 **CLOSTERIUM** Rab. Alg. no 2163.

fasciculatum

d 38 **XANTHIDIUM** Ehrenb. Inf. p. 117 t. 10 f. 21 b. [fig. mala].

o — β *polygonum* Ehrenb. Inf. p. 118 t. 10 f. 21 a [X. *antilopæum*].

41 — Pritch. Inf. p. 187 [n. v.].

d 45 — Ralfs in Ann. Nat. Hist. v. 11 p. 166 t. 12 f. 3 (et 1816 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 154 t. 17 a: fig. a, b, c, d. *Cosm. aculeatum* Menegh.) [X. *antilopæum*].

d — β *polygonum* *ibid.* p. 167; f. 3 e [X. *fasciculatum a* Ehrenb.].

d 45 — Hass. Brit. Desm. p. 359 t. 89 f. 2 [ut videtur e fig. c. et d. *Ralfsii* l. c. delineatæ].

d 45 **EUASTRUM** Kütz. Phycol. germ. p. 137 [Ehrenb. Inf.].

d 47 Xanth. Rab. Dent. Krypt. Fl. p. 55 [idem].

d 48 — Ralfs Brit. Desm. p. 111 a [X. *antilopæum*] t. 20 f. 1. [1 b. = X. *antilopæum* v. *fasciculoides* Lutkem. 1893].

d — β *polygonum* *ibid.* t. 19 f. 1.

d 49 — Kütz. Spec. Alg. p. 177. [Descriptio sat bona exclus. synonym.].

d 52 — Pritch. Inf. p. 258.

o 56 — Bréb. List. p. 131 (= Ralfs l. c. f. 1).

d 61 — Arch. in Pritch. Inf. p. 736, a et β .

d 63 — Rab. Krypt. Fl. Sachs. p. 196.

ph 63 — *Cramer* in Helwig. p. 63 t. 12 f. 2 [X. *antilop.*].

z 66 — Arch. in Q. J. M. Sc. v. 6 p. 273.

d 67 **DIDYMIUM** Xanth. A. *antilopæum* Reinsch Alg. genl. Frank. p. 126.

d — B. *polygonum* *ibid.*

67 Xanth. Not. Desm. Ital. t. 1 f. 36 [X. *antilopæum*].

- d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 223.
 d — b. antilopaeum ibid.
 d — c. polygonum ibid.
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 230 [X. antilopaeum].
 71 — (*Holacanthum*) *Lund.* Desm. Suec. p. 75.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 157.
 d 73 — *Microgr.* Diet. p. 838 (sensu Ehrenb.) t. 10 f. 25 [e *Ralfs.* X. antilopaeum].
 n 76 — α polygona f. *geminospinosa* *Jacobs.* Desm. Panem. p. 210 (*Ralfs* f. 1).
 o — — f. *cristatoides* ibid. (X. *cristatum* *Ralfs* Br. Desm. t. 19 f. 3 a, b, c).
 o — — f. *simplex* ibid. t. 8 f. 27.
 o — β antilopaea f. *triquetra* ibid. p. 211 (X. antil. β triq. *Lund.*).
 d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 72 (sep. p. 168) inclus. antilopaeum t. 13 f. 20–26 [v. subalpinum *Wolle* 1885; f. 20–23 = v. *fasciculoides* *Lütke* 1893].
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 155.
 83 — *Turner* Alge Stremsall f. 12 (X. antilopaeum).
 m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 142.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 93 t. 22 f. 1–5 [X. antilopaeum].
 d — v. *hexagonum* ibid. t. 23 f. 5–6 [X. antilopaeum].
 o — v. *minor* ibid. t. 22 f. 6–7 (monstr.) [X. antilopaeum].
 o 85 — v. *subalpinum* *Wolle* Bull. Torr. bot. Club. 12 p. 3 (*Delp.* 1877). [X. *Nordstedtianum* *Römsch* sec. *Wolle* 1886; X. *hastiferum* v. *javanicum* sec. *Wilde* 1891].
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. p. 25.
 d 85 — β *ornatum* *Nordst.* Desm. Grönl. p. 12 t. 7 f. 10.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 245.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 159.
 o 88 — v. *subalpinum* *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 34 t. 56 f. 9.
 dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 131 t. 46 f. 1 [b e *Delp.* 1877].
 d 87 — β *perornatum* *Nordst.* Algolog. smäsak. 4 p. 158.
 d 87 — *Alcock* Chlorosp. Khark. p. 251.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 192.
 o — v. *hexagonum* et *minus* ibid.
 dz 88 — *Toni* et *Locci* Fl. Alg. Venez. p. 53.
 d 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 89 (sep. p. 31 t. 1 f. 59–61, 72, 73. [= v. *fasciculoides* *Lütke* 1893].
 o 88 — v. *pulchra* *Iste.* Jol. magyar. alg. p. 236.
 d 88 — β *perornatum* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 43.
 d — — — f. *supernumeraria* ibid. et t. 1 f. 23.
 n 89 — *Carter* in A. M. Micr. J. 10 f. 11 (ex *Wolle*).
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 918.
 o — v. *minus* ibid. p. 119.
 d — v. *ornatum* ibid.
 d — v. *perornatum* ibid.
 d — f. *supernumerarium* ibid.
 o — v. *subalpinum* ibid.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 88.
 m 90 — β *ornatum* *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 13.
 m 90 — antilopaeum *Chmaler.* in Tr. Soc. Khark. 23 p. 190.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. ed. 2 p. 26.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alp. p. 595.
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 10.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 11 p. 101 t. 25 f. 4–5.
 d — v. *hexagonum* ibid. t. 26 f. 5.
 d — v. *minor* ibid. t. 25 f. 6–7.
 o — v. *subalpinum* ibid. t. 45 f. 9.
 o 93 — β *ornatum* f. *longispina* *Ekchl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 125 t. 3 f. 29.
 d 93 — v. *ornatum* *Schmidl.* Beitr. Alg. Schwarzwald p. 94 t. 4 f. 6 [X. antilopaeum v. *ornata* *Anderss.*

sec. *Borg.* F. alg. Östgr. 1894 p. 23; X. antilopaeum var. *Schmidlei* *Borge* 1895].

m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 100 t. 12 f. 31.

ph 93 **HOLACANTHUM** *Francé* in Österr. bot. Zeitschr. p. 381 c. fig. 2 A. et B.

d 94 Xanth. *Saund.* in Fl. Nebraska p. 10 t. 6 f. 13 et 11 [ex *Wolle*].

fasciculoides

d 80 **STAURASTRUM** *Wolle* Bull. Torr. bot. Club. 1880 p. 46 t. 5 f. 6.

d 80 — *Wolle* Desm. U. S. p. 130 t. 42 f. 54–55.

o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1159.

d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 11 p. 114 t. 53 f. 54–55.

farosum

n 54 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Microgeol. p. 325.

fenestratum -a

o 39 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 243 t. 5 f. 29 [*Euastrum ansatum* *Focke* f. me. judicet].

n 91 **HELIERELLA** *Kantze* Rev. gen. pl. II p. 898 (En. *Didelta* *Ralfs* [Cfr. *Nordst.* in *Hedwigia* 1893 p. 151].

festivum

d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 129 t. 16 f. 31.

Filamentose

n 60 *Stizenb.* Index Rab. Alg. p. 28. Subtrib. **Leiosporear.** Gen. Hyal., Dilymop., Gonat., Bamb., Desm.

filiforme

d 84 **CLOSTERIUM** *Acheson* in Proc. Canad. Inst. n. s. I p. 417.

filiforme -is

38 **TESSARARTHRA** *Ehrenb.* Inf. t. 10 f. XX1. ("1835" sec. auct.).

d 38 **ODONTELLA** ? *Ehrenb.* Inf. p. 151.

m 39 — *Ehrenb.* Meteorpap. p. 56 (sep. p. 12 t. 1 f. 29).

d 40 — (*Diplartrum*) *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 208.

d 49 **ISTHIA** *Menegh.* Synops. Desm. p. 205 (sep. p. 5).

41 *Odontella* *Pritch.* Inf. f. 107 [ex *Ehrenb.* — n. v.].

d 45 **ISTHIMOSIRA** *Kütz.* Phycol. germ. p. 141.

d 47 **TESSARARTHRA** *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 56.

d 48 **SPHÆROZOSMA** ? *Ralfs* Brit. Desm. p. 209.

d 49 *Isthimosira* *Kütz.* Spec. Alg. p. 188.

d 52 *Sphaer.* *Pritch.* Inf. p. 213 (et sub genere *Odontella* p. 293) t. 2 f. 107 [ex *Ehrenberg*].

d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 724.

d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 149, fig. xyl. p. 195 [ex *Ehrenb.*].

o 69 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. n. s. 9 p. 198.

m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 91.

o 76 — *Jacobs.* Desm. Panem. p. 212. [Onych. *Nordstedtianum* sec. *Turner* 1893].

o 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 133.

o 81 — *Musk.* N. Zeal. Desm. p. 303 et 315 t. 12 f. 25.

d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 29 t. 1 f. 5–6.

o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.

d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 5 t. 2 f. 6.

o 86 **ONYCHONEMA** *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 242 (sep. p. 10) [O. *Nordstedtianum* sec. *Turn.* 1893].

d 88 *Sphaer.* *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 179 et 277.

m 88 *Onychonema* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 29 t. 2 f. 10. [O. *Nordstedtianum* sec. *Turn.*]

- n 89 Sphaer. *Carter* in A. M. Mier. J. 10 f. 7 [ex *Wolle*].
 m 89 — *Hare*. Fr. Alg. Maine II p. 185.
 d 89 Onychonema *Toni* Syll. Alg. p. 796.
 m 90 Sphaer. *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 84.
 m 90 Onych. *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 9.
 m 91 — *West* Danish Algae p. 118.
 m 91 — *Racib.* Flor. alg. Leopold. p. 30.
 m 92 — *Moh.* Austral. Süßwasseralg. p. 110.
 d 91 Sphaer. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 29 t. 1 f. 5-6.
 d 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 38 t. 12 f. 26 (ex *Cooke*).
 o — Onychonema *ibid.* p. 39 t. 12 f. 29 (ex *Nordst.*).
 d 93 Sphaer. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 112 t. 17 f. 20.
 [Sph. *Archeri* sec. *Guth.* 1891].
 d 91 Onychonema v. *ornata* *Schmidle* in Flora 78 p. 49
 t. 7 f. 6.
 d 91 Sphaer. *Saund.* in Fl. Nebraska p. 37 t. 6 f. 3 [ex
 Wolle].

Filiformes

- d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 111. Sectio *Desmidiacearum*.
 Gen.: Gonatozyga, Hyaloth., Bambusa, Desm., Sphae-
 roza, Spondyl.

fimbriata -um

- d 48 *MICRASTERIAS* *Ralfs* Brit. Desm. p. 71 t. 8 f. 2 (M.
 Rota *Ehrh.* Inf. t. 12 f. d. [M. apiculata subsp.
 fimbr. *Nordst.* 1888].
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 245 [t. 2 f. 123].
 d 59 — v. *ornata* *Baluh.* in Hedwig. p. 21 t. 2 f. 3.
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 727.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 182.
 d 66 — v. *ornata* *Rostock* in Rab. Alg. Eur. no 1856 (M.
 aculeata *Rostock* *ibid.* in nota).
 o 67 *DIDYMIUM* (Mier. *Reinsch* Algend. Frank. p. 119.
 d 68 Mier. f. *Barker* in Q. J. M. Sc. p. 286.
 o 68 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8 p. 286 et 296.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 193.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 115.
 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 157 t. 8 f. 2.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 162.
 d 80 — v. *nuda* *Wolle* in Torr. bot. Club. v. 7 p. 45.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 109 t. 36 f. 1-8.
 o — f. *genuina* *ibid.* p. 110 f. 1.
 o — f. *nuda* *ibid.* f. 4.
 m — f. *elephanta* *ibid.* f. 3 ["elephantina" infra 1892].
 d — f. *simplex* *ibid.* f. 8.
 o — f. *apiculata* *ibid.* f. 2 (M. apiculata).
 d 85 — a. *Ralfsii* *Rac.* Desm. polon. p. 96 (sep. p. 10) (*Ralfs*
 1818).
 d — b. *obtusilobum* *ibid.* t. 11 f. 2.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 117.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 59 t. 26 f. 1.
 86 — *Turner* in Leeds nat. club. transact. 1 t. 1 f. 8.
 z 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 338.
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 247.
 d 88 — *Harsg.* Prodr. Algend. Bohm. p. 210.
 m 88 — *Potrat* North Carolina Desm. p. 1.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1131.
 d — v. *obtusiloba* *ibid.*
 m — v. *elephanta* *ibid.* p. 1132.
 o — f. *simplex* *ibid.*
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 84.
 n 91 *HELIERELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 n 92 Mier. f. *nuda* *Hare*. Fr. Alg. Maine III p. 122.
 dz 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 121 t. 10 f. 1-8.
 n — f. *gemma* f. 1.
 o — f. *nuda* f. 1.
 m — f. *elephantina* f. 3.

- o — *apiculata* f. 2.
 d — *simplex* f. 8.
 d 93 — *β spinosa* *Bisset* in Roy Scottish Desm. p. 173 t. 1
 f. 3 (sep. p. 12).
 m 94 — *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 29.
 Cfr. Mier. *denticulata* 1852. M. *furcata* *Wood*.

fimbriatum

- d 11 *XANTHIDIUM* *White* in Mier. soc. transact. 1 p. 79
 t. 8 f. 2. Possible, an *Spongia*? [*Quoqne* in Mier.
 Journ. v. 2, 1842, t. 4. — n. v.].

Finmarkie

- d 92 *COSMARIUM* *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 13
 t. 1 f. 12.

firmum

- d 95 *PLEUROTÆNIUM* *West* Alg. Madag. p. 45 t. 5 f. 41.

fissum

- d 93 *STAURASTRUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 110 t.
 11 f. 21.
 d 95 — v. *perfissum* *West* Alg. Madag. p. 73 t. 8 f. 22-23.

flaccidum -a

- d 77 *CLOSTERIUM* *Delaponte* Desmid. subalp. p. 101 (sep. p.
 197) t. 18 f. 34-36.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 849.
 n 91 *ARTHRODIA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
 Cfr. *Clost. Lunula* *Focke* 1857 ex p.

flammeum -a

- d 86 *EUASTRUM* *Josh.* Burn. Desm. p. 638 t. 23 f. 3, 4 & 5.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1108.
 n 91 *HELIERELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

flavum

- dzf 91 *COSMARIUM* *Roy et Biss.* in Roy Scottish Desm.
 p. 101 (sep. p. 31) t. 2 f. 17.

Floridanum -a

- d 85 *EUASTRUM* *Turner* New rare Desm. p. 935 (sep. p. 3)
 t. 15 f. 7 [E. *ventricosum* L. sec. *Wolle* in Bull.
 Torr. Bot. Club 1886 p. 58. E. *ventr.* v. *Floridanum*
 Turn. 1893].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1809.
 n 91 *HELIERELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

Flotowii

- d 52 *DOCIDIUM* *Rab.* Bacill. fasc. 6 no 51 cum icon. t.
 4. [Pleur. *truncatum*].
 d 63 *PLEUROTÆNIUM* *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 176.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 143.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 145.
 d 84 Doc. ? v. *Wolle* Desm. U. S. p. 19 t. 9 f. 5 [alia spe-
 cies?].
 o 86 Doc. *Stokes* Key Desm. p. 113.
 d 89 *Pleur. Toni* Syll. alg. p. 902.
 m 91 — *Guth.* Flor. alg. Leopold. p. 38.
 d 92 Doc. ? v. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 52 t. 11 f. 5.

Foersteri

- d 95 *COSMARIUM* *Schmidle* in Hedwig. 31 p. 77 t. 1 f. 12.

foliacea

- d 18 *MICRASTERIAS* *Bailey* in Ralfs Brit. Desm. p. 210
 t. 35 f. 3.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 216.

- dzf60 — *β Wallich* Desm. Low. Bengal. p.280 t.11 f.1-4
[= *f. elongata* Turn. 1833].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p.724.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p.195.
dz 70 — *γ ornata* Nordst. Desm. Brasil. p.221 t.2 f.16.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p.117.
m 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p.10.
o 82 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 9 p.27.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p.118 t.38 f.10-11.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p.117.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p.1129.
dz — *v. ornata* ibid.
n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p.898.
d 92 Mier. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p.130 t.41 f.10 et 11.
o (zf) 93 — *f. a typica* Turner Alg. Ind. orient. p.94 t.6
f.12-14 (f.15 zygospora, a l. *β?*).
o — *f. β elongata* ibid. (*β* *Woll.*).
o 94 — *Johns.* in Bot. Gaz. 19 p.56 t.6 f.1-4.

foliatum

- d 93 **STAUSTRUM** Turner Alg. Ind. orient. p.115 t.
13 f.30.

fontigenum -a

- d 78 **COSMARIUM** Nordst. in Wittr. & Nordst. Alg. exs.
no 171 f. xylogr. a. b. c; et in fasc. 21. 1889. p.43.
d 79 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v.19 no 73 p.124.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p.1010.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p.924.
o 92 Cosm. *Gutw.* Flor. glom. Galie. 3 p.129 t.3 f.4.
d 95 — *f. ? Schmidle* Beitr. alp. Alg. p.456 t.15 f.26.
Cfr. Cosm. **pseudofontigenum**.

forcipatum

- 39 **EUASTRUM** Corda in Alman. d. Carlsb. 1839 p.238 t.
2 f.7 = **Pediastrum** f.

forcipatum

- d 95 **STAUSTRUM** West Alg. Madag. p.75 t.8 f.30.

forficulatum

- d 74 **STAUSTRUM** Lund. Desm. Suec. p.66 t.4 f.5.
84 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. p.14 t.41 f.16-19.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p.144 t.51 f.16-19. [Alia spec.
sec. West 1895].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p.168.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p.1176.
d 91 — *v. Americanum* West Freshw. alg. Maine II p.335
t.315 f.14.
d — *v. enoplon* ibid. p.356 t.315 f.15.
n 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p.158 t.62 f.16-19.
n 93 — *Schizastrum* Turner Alg. Ind. orient. p.132.
n 95 — *v. enoplon* f. West in Journ. Bot. 33 p.69 (Staur.
crescentum Hastings 1892).

formosulum -a

- d 88 **COSMARIUM** Hoff apud Nordst. Bornb. Desm. p.191
t.6 f.6-7. C. Quasillus *β quadrifera* f. **polycres-**
nata Jacobs. ?.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p.989.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p.924.
m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p.60.
d 93 — *β æquatoriense* Nordst. in Wittr. et Nordst. Alg.
exs. no 1118.
d 94 — *v. depauperatum* Gutw. Fl. alg. Tarnapol. p.93 t.
3 f.25.
o 95 — *Borge* Sverig. Chlor. II p.29.
Cfr. Cosm. **gradatum** Roy.

formosum -a

- d 80 **EUASTRUM** Woll. in Bull. Torr. bot. Club 1880 p.
45 t.5 B non Gay.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p.103 t.26 f.16.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p.144.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p.1104.
n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p.898.
d 92 Eu. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p.114 t.30 f.16.

formosum

- d 84 **EUASTRUM** Gay Mon. loc. Conj. p.55 t.1 f.9. et
Note Conj. d. m. France p.335. non *Wolle* 1880.
[E. Gayanum *Toni* 1889].

formosum

- d 89 **SPHÆROZOSMA** Mask. Furth. Not. N. Z. Desm. p.9
t.1 f.3.

forte

- d 93 **COSMARIUM** Turner Alg. Ind. orient. p.61 t.8 f.66.

fractum

- o 93 **CLOSTERIUM** Turner Alg. Ind. orient. p.20 Cl. di-
dymotocum *Ralfs* (a) et auct. non *Corda*.

Fragilariæ

[22 "Fragillariæes" *Bory* in Dict. Class. I p.392; trib.
Arthrodiæ.]

- d 31 *Ag.* Consp. crit. Diat. p.13. Divis. **Diatomeacearum**.
Seriellæ: Diatomeæ cum genere Desmidio etc; et
Fragillariæ.

n 40 *Corda* in Alman. d. Carlsbad 1810 p.187. "Fragillari-
ciæ", fam. **Bacillariar.** Gen.: Diatoma, Gallionella,
Actinocyclus, Arthrotopia, Desmidium, Sphæro-
zosma, Odontella, Arthrodesmus, Ankistrodesmus,
Tessararthra].

Fragillariæ

- d 25 *Fries* Plant. Homonym. p.354. Tribus **Diatomea-**
rum (Homatogonata Lyngb.). Gen.: Desmidium,
Meloseira, Fragillaria, Diatoma.
n 28 *Reichenb.* Consp. regn. veg. I p.26. Div. **Confervea-**
cear.

fragile

- d 93 **SPONDYLOSIUM** Turner Alg. Ind. orient. p.44 t.
18 f.1.

fragilis

- d 80 **ARTHRODESMUS** Woll. in Bull. Torr. bot. Club.
1880 p.17 t.5 C.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p.95 t.23 f.16-18.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p.131.
n 89 — *Carter* in A. M. Mier. J. 10 f.15.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p.1060.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p.103 t.26 f.16-18.

franconicum

- n 90 **COSMARIUM** Gutw. Wahr. d. Priorität p.68 (C. in-
tormedium Gay. non *Dalp.* — **transiens** Gay
1881.

franconicum

- d 66 **STAUSTRUM** Reinsch in Rab. Alg. Eur. no 1890
fig. 1-3.
d 67 — *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p.121 t.23 B t.1-14 sep.
p.16 t.1.

- d — f. A. *ibid.* p. 125; f. 1—9 [5 = fig. 6 *Reinsch* 1865].
 d — f. B. *ibid.*; f. 10—11.
 d 67 **DIDYMIUM** (Staur.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 158 t. 12 f. 3.
 d — f. A. *ibid.* p. 159; f. d—g.
 d — f. B. *ibid.*; f. a—c.
 o 71 Staur. *Land.* Desm. Succ. p. 58.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 131 t. 46 f. 22 (forma) (*St. divaricatum* W. 1882).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1213.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 145 t. 57 f. 22.
 Cfr. Staur. sp. *Reinsch* Morph. Fragm. 1865.

Friburgense

- dzf 68 **STAURASTRUM** Millard. in Mémoir. Strash. p. 40 f. 17—28.
 m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. 1 p. 43.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1186.

Frida

- n 95 **COSMARIUM** *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 75 (Cosm. *rectangulum* *Schmidle* 1894, non *Reinsch*).

furcata -um

- d 27 **MICRASTERIAS** *Alg.* in Flora 1827 p. 643 (sep. p. 18) [Descriptio mala; Specimen originale ad M. *rotatam* *Ralfs* pertinet. Cfr. *Al. Br.* Alg. unic. p. 64 et 107, *Nordst.* Bornh. Desm. p. 186].
 d 31 — *Kütz.* Syn. Diat. p. 602 (sep. p. 75) = *Pediastrum biradiatum* *Meyen* sec. auct. ipsum.
 d 40 — *Menegh.* Syn. Desm. p. 216 (sep. p. 16). Tantum descriptio *Agardhii* repetita.
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 73 t. 9 f. 2. (Mier. *Melitensis* *Ralfs* 1845. M. *radiata* *Hass.*). [Mier. Crux *Melitensis* b. *furcata* *Rab.* 1868].
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 215.
 o 60 — *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 280.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 726.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 183.
 d 67 **DIDYMIUM** Mier. f. A. Crux *Melitensis* *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 144. (Mier. Cr. *Melit.*).
 d — f. B. *intermedium* *ibid.*
 d — f. C. *furcatum* *ibid.*
 d 68 Mier. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 191. [M. *rotata* *Ralfs*].
 d — b. *denticulata* (M. dent. *Bréb.*) *ibid.* p. 192.
 d — c. *capitulifera* *ibid.* ("M. Rota f." *Hantzsch* in *Rab.* Alg. Eur. 1197).
 o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 220 t. 2 f. 13; forma.
 m 71 — *Land.* Desm. Succ. p. 11.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 111 t. 13 f. 5. [M. *fimbriata* f. ?] sec. *Nordst.* Bornh. Desm. p. 198.
 74 — *Gibbons* in Trans. R. Soc. Victoria X in fig. photogr. 2 et 5.
 o 75 — *Reinsch* Contribut. p. 94 t. 18 f. 13; monstr.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Selles. p. 161.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 141 t. 35 f. 5—6.
 o 85 — v. *decurta* *Turner* New rare Desm. p. 936 t. 46 f. 10 [forma tantum sec. *Johns.* 1894].
 d 85 — v. *simplex* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Cl. p. 128 t. 51 f. 6 et 7 [forma tantum sec. *Johns.* 1894].
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 231.
 d 86 — *Frank* in Leon. Synops. p. 195.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
 o — v. *simplex* *ibid.*
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 55 t. 21 f. 1.

- d 87 — v. *simplex* *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 40 t. 59 f. 6—7 [c. *Wolle* 1885].
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 208.
 m 88 — ? *Pulcat* North Carolina Desm. p. 4.
 ph 88 — v. *capitulifera* *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 91 (sep. p. 36) t. 3 f. 23.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1114.
 d — ? v. *simplex* *ibid.*
 d — v. *decurta* *ibid.*
 m 90 — *Chmich.* in Tr. Soc. Nat. Khark. 23 p. 101.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 89 t. 9 f. 34.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 m 91 Mier. West Freshw. alg. Maine II p. 354.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 133.
 m 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 122 t. 39 f. 5—6.
 d — v. *simplex* *ibid.* t. 47 f. 6—7.
 o 93 — f. *typica* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 93 t. 5 f. 5 a (*Ralfs*).
 d — f. *gracillima* *ibid.* f. 5 b.
 d — f. *expansa* *ibid.* f. 5 c.
 o 94 — *Johns.* in Bot. Gaz. 19 p. 58 t. 6 f. 8—14 (incl. M. *pseudofurcata*).
 o 94 — v. *globulifera* *Eichl.* et *Gutw.* (in Krakan Anzeig. p. 241) et Spec. alg. nov. p. 171 t. 5 f. 13.

furcatospermum

- dzf 94 **COSMARIUM** *West* New Brit. Alg. p. 7 t. 1 f. 13.

furcato-stellatum

- d 75 **STAURASTRUM** *Reinsch* Contribut. p. 85 t. 16 f. 1. [St. *sexangulare* (*Buloh.*) *Land.*].

furcatum

- d 31 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 318 (sep. 171). [Descriptio nimis brevis].
 n 36 — *Ehrenb.* in Berl. Monatsber. 1836 p. 114 [Fossile, nulla planta].
 o 36 — *Ehrenb.* in Annt. Ber. d. Versamml. d. deutsch. Naturf. in Jena 1836 21 Sept. p. 76. Idem.
 37 — *Ehrenb.* in Abh. Berlin. Akad. 1836 t. 1 f. 14 (fossile) [annon *Spongia?*]; f. 12.
 d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 118 t. 10 f. XXV [fig. mala].
 m 39 — *Ehrenb.* Meteorpap. p. 56 (sep. p. 12) t. 1 f. 21.
 d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 224 (sep. p. 24).
 d 41 — *Pritchard* Inf. p. 188; f. 110 [n. v.].
 d 41 — *White* in Mier. soc. transact. v. 1 p. 80 t. 8 f. 4 (fossile) [Spongia?].
 d 45 — *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 11 p. 466 t. 12 f. 1 et v. 15 p. 106 et 186 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 151 t. 17. [X. *armatum*].
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 359 t. 89 f. 1 [X. *armatum*].
 d 47 — *Rab.* Dent. Krypt. Fl. p. 55.
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 243.
 d 49 **ASTEROXANTHIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 183.
 d 52 Xanth. *Pritch.* Inf. p. 258 t. 2 f. 110 [ex *Ehrenb.* Inf.]
 o 52 *Asteroxanthium* *Perty* kleinst. Lebensf. p. 211 t. 16 f. 27 [mala].
 54 Xanth. *Ehrenb.* Microgeol. t. 37 VII f. 7 (fossile).
 o 56 Staur. *Bréb.* List. p. 136 (*Ehrenb.* Inf. ex p.; St. spinosum *Ralfs*).
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 743.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 194.
 d — b. *armigerum* *ibid.* (St. arm. *Bréb.* 1856).
 dz 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 218; Formae:
 d a. (X. *furcatum* *Ehrenb.*).
 d b. (St. *furc.* *Perty* l. c.).
 d c. (St. *pseudofurcigerum* *Reinsch* Algenfl.).
 d d. (X. *Ehrenbergii* *Corda*).
 d e. (St. *armigerum* *Bréb.*).

- d f. *St. spinosum* *Ralfs*.
 o 73 — *Nordst.* in *Rab.* Alg. no 2325 ($\frac{1}{2}$ = *St. spinosum* *Ralfs*; $\frac{1}{3}$ = *St. senarium* *Ehrb.*) *Ralfs*.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 33.
 78 — f. *spinesa* *Nordst.* in *Witttr.* et *Nordst.* Alg. exs. no 165 (*St. spinosum* *Ralfs*).
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 170.
 m 78 — *Hompf.* Algenfl. Chemnitz p. 111.
 n 80 — β *senarium* *Nordst.* in *Pointsf.* Skand. Väst. 1 p. 27 (*St. senarium* *(Ehrb.) Ralfs*).
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 150 (forma), t. 10 f. 40–41, t. 18 f. 15–16, t. 52 f. 31.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 23.
 d 85 — f. *montana* *Racib.* Nom. Desm. Polon. p. 88 (sep. p. 32).
 n 86 — β *senarium* *Josh.* Burm. Desm. p. 613 t. 21 f. 6 & 7.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 169.
 o 87 — v. *fissa* *Istr.* Diagn. præv. p. 210 (sep. p. 11).
 dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 116.
 dzf — v. *armigerum* *ibid.*; t. 51 f. 1 [e *Ralfs* 1848].
 d — v. *candianum* *ibid.* p. 117 t. 53 f. 6 (*Staur.* *candianum* *Delp.* [?]).
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 215.
 n 88 — f. *armigera* *Boldt* Desm. utr. Nord. p. 67.
 m 88 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 257.
 o 88 — v. *fissa* *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 231 t. 2 f. 30.
 o 89 — f. ? *Musk.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 26 t. 5 f. 17.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1153.
 d — v. *armigerum* *ibid.* p. 1151.
 o — v. *fissum* *ibid.*
 o 90 — v. *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 292 t. 5 f. 11.
 m 90 — f. *spinosa* *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 12.
 o 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 21.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 165 t. 51 f. 40 et 41, t. 59 f. 15 et 16, t. 63 f. 31.
 m 93 — *Lütkenmüller* Desm. Attersee's p. 563.
 m — f. *spinosum* *ibid.*
 d 93 — f. *Indica* *Turner* Alg. Incl. orient. p. 116 t. 11 f. 6.
 o 94 — ff. *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 553.
 m 94 — *Istr.* Adat. Roman. alg. p. 156.
 d 94 — v. *subsenarium* *West* New Brit. Alg. p. 10 t. 2 f. 53.
 d 95 — v. *aculeatum* *Schmidle* in *Holwig* 31 p. 81 t. 1 f. 19.
 Cfr. *Asteroxanthium bisenarium* *Kütz.* 1849. *Binatella furcellina*, *Staur.* *Detonii*, *Staur.* *Ehrenbergianum* et *Xanthidium Ehrenbergii*, *Xanth.* no 3 *Bailey* 1811.

furcellina

- n 39 **BINATELLA** *Bréb.* in *Chev.* Micr. p. 272 = *Xanthidium furcatum* sec. *Menegh.* Synops. Desm. p. 221.

furcigerum -a

- n 39 **BINATELLA** *Bréb.* in *Chev.* Micr. p. 272.
 d 10 **STAURASTRUM** *Bréb.* in *Menegh.* Synops. Desm. p. 226 (sep. p. 26).
 d 15 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 138.
 d 18 **DIDYMOCLADON** *Ralfs* Brit. Desm. p. 111 t. 33 f. 12.
 d 19 **ASTEROXANTHIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 183.
 n 19 **PHYCASTRUM** (*Amblyactinium*) *Nag.* einz. Alg. p. 125.
 d 52 *Didymo.* *Pritch.* Inf. p. 270 f. xylogr. [e *Ralfs* Br. Desm.].
 d 61 *Staur.* *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 713 t. 3 f. 32–33 [e *Ralfs*].
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 194 f. 1 p. 158 [ex *Ralfs*].
 d 66 — *Egrieh* Algenfl. Manuh. 131 t. 1 f. 6 et 7.
 m 64 — *Wartm.* et *Schenk* Schweizer. Kryptog. fasc. 9 no 137.
 m 67 **DIDYMIDIUM** (*Staur.*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 170. Form. 3–9-gonum.

- d 68 *Staur.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 219, fig. xyl. p. 109 [ut supra 1863].
 z 71 — *Arch.* in *Q. J. M. S.* v. 11 p. 95.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 36.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 151.
 d 75 *Didymo.* Microgr. Diet. p. 251 t. 10 f. 32 et 56 [e *Ralfs*].
 o 76 *Staur.* *Jacobs.* Desm. Danem. p. 209 (incl. *St. armigerum* *Bréb.* et *St. pseudofurcigerum* *Reinsch*).
 d 77 *Didymo.* *Delpont.* Desmid. subalp. p. 78 (sep. p. 171) t. 1 f. 21–27.
 d 78 *Staur.* *Kirchn.* Alg. Schles. p. 167.
 m 80 — β *pseudofurcigerum* *Nordst.* in *Pointsf.* Skand. Väst. p. 27 (*St. pseudof.* *Reinsch* 1867).
 81 — *Cooke* in *Quekett* Micr. J. 6 t. 11 f. 1.
 o 83 — v. *Wolle* in *Bull.* Torr. bot. Club v. 10 p. 20 t. 27 f. 5.
 o 83 — *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 216 t. 21 f. 13 [β *St. sexangulare* β *productum* *Nordst.*; = *St. sex. v. attenuatum* *Turn.* 1893].
 83 — *Turner* Algae Streusall. f. 13.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 146 t. 48 f. 12–14 (f. 14 var.); t. 52 f. 23–24.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 23 t. 3 f. 70.
 d 86 — *Frank* in *Lewis* Synops. 3 p. 198.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 178 t. 62 f. 1 [partim e *Delpont.*].
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 215.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 40.
 o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 207.
 o — f. *eustephana* *ibid.* (*Staur.* *eustephannum*).
 o — f. *armigera* *ibid.* (*Staur.* *armiger.* et *St. pseudofurcigerum*).
 m 88 *Didymo.* *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 236.
 d 89 *Staur.* *Toni* Syll. alg. p. 1221.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 13.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 1 p. 21 t. 3 f. 79.
 m 91 — *Heinert* Desm. alp. p. 607.
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 40.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Incl. p. 186.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 161 t. 59 f. 12–14; t. 63 f. 23–24.
 m 93 — *Lütkenmüller* Desm. Attersee's p. 563.
 z 93 *Staur.* *Roy* Scottish Desm. p. 238 (sep. p. 20).
 Cfr. *Xanth. articulatum* et *coronatum*, *Staur.* *cornubiense* et *montanum*.

fusiforme -is

- d 81 **CLOSTERIUM** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 71 t. 2 f. 16; et Note Conj. d. m. France p. 339.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 832.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kütz.* Rev. gen. pl. p. 883.
 m 90 *Clost.* *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 7.

fusiforme

- d 81 **PENIUM** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 69 t. 2 f. 11, et Note Conj. d. m. France p. 338.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 857.

fusiforme

- d 82 **STAURASTRUM** *Wolle* in *Bull.* Torr. bot. Club 1882 p. 28 t. 13 f. 8.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 137 t. 44 f. 20–21.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1236.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 150 t. 55 f. 20–21.

fusiformis

- d 29 **ECHINELLA** Corda in *Sturms* Deutschl. Fl. II. 18 t. 16. [An *Closterium* sp. ?].

fusispora -um

- d 67 **PALMOGLOEA** Cronan Fl. Finist. p. 110 t. 1 f. 8 c et d.
d 89 **MESOTÆNIUM** ? (Palmogloea) Toni Syll. Alg. p. 813.

fusum -a

- d 86 **COSMARIUM** Roy & Biss. Japan. Desm. p. 191 (sep. p. 3) t. 268 f. 20.
d 89 — Toni Syll. alg. p. 995.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 921
Cfr. Cosm. *gommiferum* Bréb.

galeatum

- d 93 **STAUSTRUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 122 t. 11 f. 3, 9, 10.

galeritum -a

- d 70 **COSMARIUM** Nordst. Desm. Brasil. p. 209 (sep. p. 171) t. 3 f. 26.
d 75 — v. *minus* Reinsch Contribut. p. 88 t. 13 f. 6 [Non huc pertinet sec. Nordst. in Hedwigia 1876 p. 66].
d — f. *ibid.* p. 88 t. 10 f. 8 [C. *sexangulare* Lund. major sec. Nordst. in Hedw. 1876 p. 66. — ? C. *subtumidum* sec. *Hansg.* 1888].
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 150. [C. *Holmiense* c. *Kirchnerianum* *Racib.* 1885; C. *subtumidum* sec. *Hansg.* 1888].
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 70 t. 16 f. 16, 48.
— v. *ibid.* f. 17.
o 81 — *β minus* *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 48 t. 2 f. 87.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
m 86 — *β minus* Roy et Biss. Jap. Desm. p. 196 (sep. p. 1).
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 87 t. 12 f. 11.
d 89 — Toni Syll. alg. p. 976.
o — v. *minus* *ibid.*
m 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 86.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 921.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 75 t. 19 f. 16—48.

Gangense

- d 93 **COSMARIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 59 t. 8 f. 55.
[Cfr. C. *jenisejense* v. *rectangulum* *Gutw.* 1891].

Gangense

- d 93 **EUASTRUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 87 t. 11 f. 20.

Gangensis

- d 93 **ARTHRODESMUS** Turner Alg. Ind. orient. p. 136 t. 12 f. 11, t. 11 f. 38. [A. *gibberulus* sec. *Wildea.* 1891].

Garrolense

- d 91 **COSMARIUM** Roy et Biss. in Roy Scottish Desm. p. 101 [1 Apr. 1891] (sep. p. 31) t. 2 f. 1 [1 Jan. 1891]. [Cosm. *alpinum* v. *helveticum* *Schmidle* 15 Apr. 1891 sec. West in Journ. Bot. 1895 p. 67; C. *alpinum* sec. *Schmidle* 1895].

GASTRIDIMUM

- d 89 *Racib.* Now. Desm. p. 77. Sect. *Cosmarii*. [Gastrocosmarium *Hansg.* ex p.]. Subsect. Microgastridium et Engastridium.

GASTROCOSMARIUM

- d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 250. Sect. *Cosmarii*. Subsect.: Microgastridium et Engastridium.
d 89 Toni Syll. Alg. p. 1000. Subsect.: Microgastridium et Calogastridium.

Gayanum -a

- d 89 **COSMARIUM** Toni Syll. alg. p. 991 (*Euastrium ellipticum* Gay 1881, non *Delp.* 1877). [C. *Gayii* *Gutw.* 1890].
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 921.
m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 53.
m 91 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 91.

Gayanum -a

- d 89 **EUASTRUM** Toni Syll. alg. p. 1075 (*Eu. formosum* Gay 1881, non *Wolle* 1880).
n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.

Gayii

- o 90 **COSMARIUM** *Gutw.* Wahr. Priorität p. 69 (C. *ellipticum* Gay non *Delp.*) — [C. *Gayanum* De Toni 1889].

gelidum

- n 83 **PENIUM** Wätr. Suöns o. iscus fl. p. 113 et 122 t. 3 f. 21.
d 89 — Toni Syll. Alg. p. 858.

gemelliparum

- d 70 **STAUSTRUM** Nordst. Desm. Brasil. p. 230 t. 4 f. 54.
d 89 — Toni Syll. alg. p. 1175.

geminata

- d 25 **HETEROCARPELLA** Bory in Diet. class. hist. nat. 8 p. 180 (*Paludella rupestris* *Lyngb.* ex p.; *Arthrodia Rafinesq.* 1813) [*Tessararthra moniliformis* sec. *Ehrenb.* etc.? *Euastrium* *Ehrb.* in Isis 1831].
o 45 — *Turp.* in Diet. sc. nat. LIX p. 26.

geminatum -a

- d 71 **COSMARIUM** Lund. Desm. Succ. p. 31 t. 6 f. 8.
m 81 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 15.
d 89 — Toni Syll. alg. p. 992.
o 89 — f. *berolinensis* *Racib.* Now. Desm. p. 95 t. 5 f. 19.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Niedz. p. 87.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 921.
d 91 Cosm. v. *berolinense* f. *polonica* *Eichl.* et *Gutw.* in Krakau Anzeig. p. 239 et Spec. alg. nov. p. 166 t. 1 f. 12.

geminatum

- m 93 **SPONDYLIOSIUM** ? Turner Alg. Ind. orient. p. 47 t. 21 f. 1—5.

geminatum -a

- d 73 **STAUSTRUM** Nordst. Norg. Desm. p. 30 t. 1 f. 13.
d 85 — *β rotundatum* *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 119 t. 6 f. 39.
d 87 — v. *supernumeraria* *Iste.* Diagn. præv. p. 239 (sep. p. 10) et
d 88 — — — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 233 t. 2 f. 29.
d 89 — Toni Syll. alg. p. 1167.
d — — v. *supernumerarium* *ibid.* p. 1168.
d — — v. *rotundatum* *ibid.*
n 93 — [*Raphidiastrum*] Turner Alg. Ind. orient. p. 133.

gemmatum -a

- d 85 **COSMARIUM** Turner New rare Desm. p. 935 (sep. p. 3) t. 16 f. 5 non Bréb. [C. **triplicatum** sec. Wölle 1886; non ita sec. Turn. in Alg. Ind. or. p. 63. — C. **occidentale** Turn. 1893].
 d 89 — Toni Syll. alg. p. 1030.
 n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 921.

gemmatum -a

- d 40 **COSMARIUM** Bréb. in Menegh. Syn. Desm. p. 221 (sep. p. 21).
 d 44 **EUASTRUM** Ralfs Ann. Nat. Hist. v. 11 p. 191 t. 7 f. 1; et 1816 Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 128 t. 11 [cum var. " β ", fig. f.] = E. **pectinatum** sec. Ralfs Brit. Desm. [fortasse fig. a. e. sinistra, d et e ad E. gemmatum pertinent].
 d 45 — Hass. Brit. Alg. p. 382 t. 91 f. 6 [e Ralfs l. c. depictum].
 d 45 — Kütz. Phycol. germ. p. 131.
 o 47 — Focke Phys. Stud. p. 13 t. 1 f. 7. [Quid?].
 d 48 — Ralfs Brit. Desm. p. 87 t. 11 f. 1 (Eu. **papulosum** Kütz.).
 d 49 — Kütz. Spec. Alg. p. 171 [sensu Ralfs in An. N. Hist.].
 d 49 — (Eucosmium) Nag. einz. Alg. p. 120.
 d 52 — Pritch. Inf. p. 250.
 d 53 — Math. Fl. Belg. 11 p. 527.
 o 61 — (monstr.) Buluh. in Hedw. p. 52 (et 1862, t. 10 f. 7).
 d 61 — Arch. in Pritch. Inf. p. 730 Eu. **Hassallianum**.
 d 63 — Rab. Krypt. Fl. Sachs. p. 187.
 o 67 — Cronan Fl. Finist. t. 1 f. 38.
 m 67 **DIDYMIUM** (Eucosmium) Reinsch Algenfl. Frank. p. 121.
 d 68 Eu. **Rab.** Flor. Eur. Alg. 3 p. 180.
 d 73 — Delaparte Desm. subalp. p. 106 (sep. p. 94) t. 6 f. 6 — 7.
 d 73 — Wood Fr. Alg. p. 136.
 d 75 — v. Reinsch Contribut. p. 92 t. 16 f. 8 [aliæ sp. magis affine?].
 d 78 — Kirchn. Alg. Schles. p. 160.
 d 80 — * **mononecylum** Nordst. De Alg. et Charac. 1 p. 8 t. 1 f. 13. [E. **mononecylum** Racib. 1885].
 m 81 — Gay Monogr. loc. Conj. p. 56.
 m 81 — Racib. Desm. okol. Krakowa p. (sep. p. 21).
 m 81 — Lopot Mater. alg. Warszaw. p. 253.
 d 81 — Wölle Desm. U. S. p. 101 t. 28 f. 3 — 1.
 n 85 — a. **typicum** Rac. Nomm. Desm. Polon. p. 91 (sep. p. 38).
 d — b. **retusiforme** ibid. t. 13 (sep. 1 f. 7).
 o 86 — Stokes Key Desm. p. 116.
 d 86 — Cooke Brit. Desm. p. 73 t. 35 f. 1 [fig. a, b, c, f, e Ralfs].
 o 86 — Turner in Leeds nat. club transact. 1 t. 1 f. 11.
 d 87 — Alcock Chlorosp. Khark. p. 243.
 d 88 — Hunsig. Prodr. Algenfl. Böhm. p. 201.
 d 88 — f. **Boldt** Desm. Grönl. p. 6 (sep. p. 1) t. 1 f. 5.
 d 89 — Toni Syll. alg. p. 1070.
 d — v. **mononecylum** ibid. p. 1071.
 d — v. **minus** ibid. **Boldt** 1888.
 o 91 — v. **angusticolle** Hunsig. Alg. u. bacter. Mittheil. p. 335.
 n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.
 m 92 Eu. **Borge** Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 6.
 m 92 — West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 138.
 m 92 — v. **mononecylum** Gutw. Flor. glon. Galie. 3 p. 132.
 o 94 — v. **platycerum** Wille in Obs. crit. Desm. p. 101 Eu. **platycerum**.
 Nordstedt. Index Desmid.

Cfr. Eu. no 5 **Bail.** Amer. Bacill. p. 295 (sep. p. 14) t. 3 quoad f. 27 d.

gemmiferum -a

- d 56 **COSMARIUM** Bréb. Liste p. 301 [Cosm. **Botrytis** v. sec. Nordst. 1883 et 1888].
 d 61 — Arch. in Pritch. Inf. p. 733.
 d 63 — Bréb. in Rab. Alg. Eur. no 1585.
 d 68 — Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 159.
 o 71 — Lund. Desm. Succ. p. 26.
 m 72 — Nordst. Desm. Spetsb. p. 27 [C. **subspeciosum** Nordst.].
 o 78 — Wittr. et Nordst. Alg. exs. no 170.
 m 82 — Nordst. Algolog. småsak. 3 p. 48.
 o 83 — Mask. N. Zeal. Desm. Add. p. 210 t. 21 f. 1 [C. **magnificum** Nordst. 1888].
 o 86 — Nordst. in Wittr. et Nordst. Alg. exs. no 826.
 d 89 — Toni Syll. alg. p. 985.
 m 90 — Eichler Spis. Desm. Miedz. p. 88.
 n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.

gemmulatum

- d 93 **STAUSTRUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 114 t. 13 f. 26.

GENICULARIA

- d 58 de Bary Conjug. p. 77 [non Roussel Fl. du Calvad. (teste Desc. 1813) = **Chantransia** Fries, sec. Pfeiffer].
 d 61 Arch. in Pritch. Inf. p. 719 et 721.
 d 68 Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 107 et 156.
 d 75 Microgr. Diet. p. 231 et 338.
 d 77 Frank in Lemm. Synops. p. 1632.
 d 81 Gay Monogr. loc. Conjug. p. 42.
 d 85 Kirchn. Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 20.
 o 86 Stokes Key Desm. p. 109.
 d 86 Frank in Lemm. Synops. p. 195.
 d 87 Cooke Brit. Desm. p. 181.
 d 89 Toni Syll. alg. p. 803.
 d 90 Wille in Natürl. Pflanzenf. p. 13.
 d 91 Kirchn. Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 11 p. 21.

gennosum -a

- o 87 **COSMARIUM** Nordst. Algolog. småsak. 1 p. 161.
 d 88 — Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 55 t. 6 f. 1.
 d 89 — Toni Syll. alg. p. 967.
 n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 921.
 d 92 Cosm. β **minus** Gutw. in Nuov. Notar. III p. 19.
 d 92 — β **minus** Gutw. Flor. glon. Galie. 3 p. 127 t. 3 f. 8.

geometricum

- d 95 **COSMARIUM** West Alg. Madag. p. 58 t. 6 f. 32.

Georgicum

- d 90 **COSMARIUM** Reinsch Süßwasseralg. Süd-Georg. p. 359 t. 2 f. 8.

Georgicum

- d 86 **PLEUROTÆNIUM** Lagerh. Amerik. Desm. p. 250 t. 27 f. 29.
 d 87 **DOCIDIUM** Wölle Fr. Alg. U. S. A. p. 26 t. 61 f. 16 [e Lagerh. l. c. aucta].
 d 89 Pleur. Toni Syll. alg. p. 902.
 d 92 Doc. Wölle Desm. U. S. ed. II p. 55 t. 10 f. 16.

Gerstenbergii

- d 95 **COSMARIUM** Richter in Phykotheca univ. XIII no

635 cum icon. *a-b*; idem. in Hedwig. 1805 p. 23;
fig. *a-c* p. 21.

- o — *f. typica* ibid. fig. *a, c, d, e, g, f.*
m — *f. trapeziformis* ibid. fig. *h* et *l.*
m — *f. subreniformis* ibid. fig. *i* et *k.*

Ghibellina

- d 37 **MICRASTERIAS** *Menegh.* Conspect. alg. Eugau. p. 19
(*Eu. hexagonum*, *Stauridium bicuspidatum* et *St. Cruix-Melitensis Corda*) = *Pediastrum*.

gibberulus

- d 85 **ARTHRODESMUS** *Josh.* in Journ. of Bot. v. 23 p. 31
t. 254 f. 6.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1062.
m 93 — (*Aploidesmus*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 137 t.
12 f. 5.
o 94 — *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 106 et 111 (inclus. *A. crispus, curvatus* et *gangensis Turn.* 1893).
Cfr. *Arthr. Incus* var. *Grün.* 1865.

gigantea

- d 17 **PALMOGLOEA** *Kütz.* in Botan. Zeit. 1847 p. 221.
Animal?
d 17 **TRICHOCYSTIS** *Kütz.* Tab. phyc. I p. 20 t. 26 f. 2.
d 49 — *Kütz.* Spec. alg. p. 230.

giganteum

- d 93? **MESOTÆNIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 15 t. 1
f. 19.

giganteus -um -a

- d 70 **TETMEMORUS** *Wood* in Proc. Philad. Acad. N. S.
1869 p. 19.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 117 t. 12 f. 7.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 92 t. 20 f. 6.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
o 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 31 t. 51 f. 1; forma.
d 89 **EUASTRUM** *Nordst.* in *Toni* Syll. alg. p. 1106.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 Tetm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 99 t. 12 f. 1, t.
23 f. 6.
n 93 *Eu. (Colpodastrum)* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 87.

gigas

- d 81 **CLOSTERIUM** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 73 t. 2 f. 15;
Note Conj. d. m. France p. 78.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 832.
n 91 **ARTHIRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

glabrum

- m 39 **DESMIDIUM** *Ehrenb.* Meteorpap. p. 51 et 56 (sep. p.
7 et 12) t. 1 f. 13. [*Staur. dejectum* auctor. ex p.].
d 15 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 137.
d 17 Desm. *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 57.
d 18 **STAUASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 217.
d 19 Phyc. *Kütz.* Spec. Alg. p. 179.
n 49 — (*Stenactinium*) *Nag.* einz. Alg. p. 128.
d 52 *Staur. Pritch.* Inf. p. 269.
51 Desm. *Ehrenb.* Microgeol. t. 31 X11 B. f. 14 [e *Meteorpap.* 1839 delineata].
d 61 *Staur. Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 738.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 113 t. 50 f. 4 [e *Bailey* 1811].
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 1115.
oz 90 — *Roy* in Journ. of Bot. p. 337.
Cfr. *Euastr.* no 11 *Bailey* Amer. Bacill., 1841.
p. 297 t. 3 f. 11 (sec. *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N.
Amer. p. 334).

glabrum

- n 87 **XANTHIDIUM** *Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm. p. 539
(*X. cristatum* β *glabrum Lagerh.* 1886).
d 89 — (*Holacanthium*) *Toni* Syll. alg. p. 930.

gladiosum

- d 85 **STAUASTRUM** *Turner* New rare Desm. p. 938 (sep.
p. 6) t. 16 f. 21. [*St. echinatum* sec. *Wolle* in Bull.
Torr. Bot. Club 1886 p. 59].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1172.
d 93 — ? v. *longispinum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 112 t.
17 f. 2 (*St. sagittiferum* *Bocry.* 1890?).
Cfr. *Thomas* Chicag. wat. Suppl. f. 18—19.

GLEOPRIUM

- n 45 *Berkeley* mss. in *Jenn.* Fl. Tunbr. Wells p. 192 (l. 96).
d 45 *Berk.* (in litt.) in *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 16 p.
10 (et 1816 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 161).
d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 316.

glaphyrum

- d 95 **STAUASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 71 t. 8 f. 27.

glaucescens

- d 72? **ARTHRODESMUS** *Witttr.* Gotl. Öf. sötv. Alg. p. 55
t. 1 f. 11 = *Tetrapedia glaucoscens* (*Witttr.*) *Arch.*
sec. Pointf. Skand. Växt. 1. 1880, p. 56. [Cfr. *Boldt*
1888].
d 90 — v. *papillifera* *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 16 t. 1 f. 15.
d 92 — *f. convexa* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 170 t. 22
f. 10 [*Arthr. controversus* *West* 1891].
dzf 92 — *f. convexa* *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 730
t. 9 f. 27.

Glaziorii

- d 81 **COSMARIUM** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 17 t. 1 f. 35.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 939.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

Glaziorii

- d 90 **EUASTRUM** *Borg.* Desm. Brasil. p. 36 t. 3 f. 23.
d 95 — v. *gujanense* *Racib.* in Flora v. 81 p. 33 t. 4 f. 19.

globosum

- d 61 **COSMARIUM** *Balnh.* in Hedw. p. 52 t. 9 f. 8.
d 63 — *Rab.* Krypt. fl. Sachs. p. 621.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 178.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 15.
o 75 — *f. Nordst.* Desm. aret. p. 28 t. 7 f. 25 [β minus
Hansg. 1888 sec. II.].
m 79 — *f. major* *Wille* Ferskv. Alg. Nov. Semlj. p. 45 t.
13 f. 12.
d — β *trigonum* ibid. f. 41.
d — " *compressum* ibid. p. 15 t. 13 f. 13.
d 81 — *f. Cooke* in *Grevillea* 9 p. 91.
d 83 — " *subarctoum* *Lagerh.* in *Witttr.* et *Nordst.* Alg.
exs. no 567 [*C. subarctoum* *Rac.* 1892].
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 60 t. 19 f. 11—17.
o — v. ibid., t. 15 f. 20.
m 84 — *f. major* *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 17 t. 1 f. 36.
[β minus *Hansg.* 1888 sec. II.].
m — " *compressum* f. *major* ibid. p. 18 t. 2 f. 88.
m 85 — " *subarctoum* *Nordst.* Desm. Grönl. p. 9 t. 7 f. 5.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 121 t. 13 f. 6.
d 88 **DYSPHINCTIUM** *Hansg.* Prodr. Algendl. Böhm. p. 213.
d — β *minus* ibid. (incl. *f. Nordst.* l. c. 1875, f. *Wille*
1879 et *C. moniliforme a Delp.* 1877).

- d 88 *Cosm.* *Bennett* Fr. wat. Alg. Engl. Lake Distr. 2 p. 5 t. 1 f. 14 [Quid?].
 m 88 — f. **minor** *Boldt* Desm. Grönl. p. 16.
 d 89 *Disp.* *Toni* Syll. alg. p. 880.
 d — v. minus *ibid.*
 d — subsp. *subarcticum* *ibid.*
 m — f. *majus* *ibid.* p. 981.
 d — v. *trigonum* *ibid.*
 d — subsp. *compressum* *ibid.*
 m 89 *Cosm.* ≠ *subarcticum* f. *minor* (*Nordst.* in) *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. nro 966; et in fasc. 21 (1889) p. 45.
 m 91 *Dys.* *Heimerl* Desm. alp. p. 593.
 d 91 — v. **perpusillum** *Hansg.* Alg. u. bact. Mittheil. p. 331.
 m 92 — β minus *Hansg.* Beitr. Alg. Bact. Tirol. u. Böhm. p. 131.
 m 92 *Cosm.* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 160.
 o 92 *Dys.* v. *majus* *Rac.* *Desmidia* *Ciastoni.* p. 383 t. 7 f. 5.
 d 92 — β *perpusillum* *Hansg.* Prodr. Algentl. Böhm. II p. 251.
 d 92 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 65 t. 60 f. 14—17.
 o — v. *ibid.* t. 18 f. 20.
 o 93 — v. **subviride** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 91 t. 6 f. 13 (non bona). [*Cosm.* **moniliforme** f. *subviride* *Schm.* 1891].
 n 93 *Dys.* (*Sphaerosphinctium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 44.
 n 93 *Cosm.* (*Sphaeridium*) *ibid.* p. 74.
 o 94 — f. *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 23 t. 2 f. 20.
 m — f. ? *ibid.* f. 21.
 m — " *subarcticum* *ibid.*
 m 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 21 t. 1 f. 15.
 m 95 *Dys.* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 317 (*Borge* 1894).
 o — f. *ibid.* t. 14 f. 25.
 m 95 — *Schroder* Alg. II. Riesengeb. p. 17.

globosum

- d 86 **STAURASTRUM** *Roy & Biss.* Japan. Desm. p. 237 (sep. p. 5) t. 268 f. 8.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1195.
 d 91 — v. **granulatum** *West* Freshw. alg. Maine II p. 355 t. 315 f. 12.

globosum

- o 44 **XANTHIDIUM** *White* in Transact. Micr. Soc. v. 1 p. 77 t. 8 f. 12. [Fossile, an *Spongia*?]. [Quoque in *Micr. Journ.* v. 2, 1842 t. 4. — n. v.].

globulatum

- d 48 **STAURASTRUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 217 t. 35 f. 23. [*Didymidium bacillare* b. *Reinsch* 1867].
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 269.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 741 t. 3 f. 26—27 [c. *Ralfs*].
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 189.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 221.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1198.
 n 93 — (*Cephalastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132.

gloriosum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 30 t. 3 f. 5.

GLYPTASTRUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133. Subgen. **Staurastri.**

glyptodermum

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 69 t. 7 f. 23.

Glyptosporae

- n 60 *Stizenb.* Index *Rab.* Alg. p. 27. Trib. **Desmidiaceae.**
 Gen.: *Micr.*, *Euastr.*, *Staur.*, *Phyceastr.*, *Didymocl.*,
Zygoxanthium *Tessararthra*, *Cosm.*

Goebelii

- d 95 **SPHÆROZOSMA** *Racib.* in *Flora* v. 81 p. 32 t. 3 f. 5.

GONATIDIUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 71. Subgen. **Cosmarii.**

GONATOZYGON

- d 56 *De Bary* in *Hedwigia* p. 105.
 o 57 *De Bary* Copulationsproc. im Pflanz. p. 340.
 d 58 *De Bary* Conjug. p. 26, 76.
 d 61 *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 719 et 721.
 d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 181.
 d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 74.
 d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 107 et 155.
 d 75 *Microgr.* Diet. p. 234 et 347.
 d 77 *Frank* in *Lennis* Synops. p. 4632.
 d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 131.
 d 81 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 42.
 d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 22.
 d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 20.
 o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
 d 86 *Frank* in *Lennis* Synops. 3 p. 195.
 d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 2.
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algentl. Böhm. p. 167.
 d 89 *Toni* Syll. alg. p. 801.
 d 90 *Wille* in *Natürl. Pflanzenfam.* p. 13.
 d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 21.
 d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 22.
 ph 94 *Lütkenmüll.* in *Österr. bot. Zeitschr.* 44 p. 53.

GONIOCYSTIS

- d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 349. Sect. *Trigonocystis*, *Staurastrum*, *Pentasterias*.

gonioides

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 70 t. 8 f. 8.

gotlandicum

- d 72 **COSMARIUM** *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 60 t. 4 f. 11. [C. **rectangulare** *Grun.*].
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 19; forma.
 d 80 — β minus *Wille* Norg. Ferskv. alg. 1 p. 31 t. 1 f. 13. [C. **rectangulare** β sec. *Boldt* 1888, non ita sec. *Nordst.* in *Bot. Notis.* 1882 p. 97].
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 88 t. 37 f. 4 [verisimile e *Wittr.*].
 m 93 — v. **cambrense** *Turner* Desm. Notes p. 345; et f. 7 p. 344.
 o 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 293 t. 240 f. 26.
 o 95 — v. *cambrense* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 388.

Goulajervii

- d 91 **COSMARIUM** *Alexenko* Alg. Poltava p. 79 t. 3 f. 3.

gracile -is

- n 39 **CLOSTERIUM** *Bréb.* in *Chev. Micr.* p. 272.
 d 48 — *Bréb.* apud *Ralfs* Brit. Desm. p. 221.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 284.
 d 56 — *Bréb.* List. p. 155 t. 2 f. 45.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 748.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 175.

- m 61 — *Clere* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 495 t. 4 f. 9.
 z 68 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8 p. 292.
 zf 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 82 t. 5 f. 15 [Cl. **Lundellii** *Lagerh.* 1883].
 oz 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 40.
 m 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 172.
 dz 78 — *Kirchn.* Schles. Alg. p. 137.
 o m 81 — *Elfe.* Finsk. Desm. p. 16 t. 1 f. 12 [cfr. *Heimerl* 1891].
 m 84 — *Artari* List. alg. Moscon p. 139.
 dz 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 39 t. 6 f. 4—5.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pilanz. d. Süsw. p. 21.
 dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 22 t. 13 f. 8 [c. *Brib.*].
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 178.
 m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 317 (sep.p. 29).
 m 88 — ? *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 69.
 m 88 — ? *Porter* North Carolina Desm. p. 3.
 dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 818.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 85 t. 8 f. 9.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pilanz. d. Süsw. ed. 2 p. 22.
 o 91 — f. **tenuissima** *Heimerl* Desm. alpin. p. 591 (*Elfe.* 1881; transit. ad Cl. **bicurvatum**).
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 13.
 m 91 — *Gutic.* Flor. alg. Leopold. p. 32.
 n 91 — **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 833.
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 14.
 o — f. *ibid.*
 d 92 — f. **gracillima** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 122 t. 19 f. 15.
 m 92 — *Mob.* Austral. Süswasseralg. p. 440.
 dz 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 40 t. 7 f. 4—5.
 d 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 40.
 m 93 — *Lutkenmüll.* Desm. Attersees p. 511.
 z 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 211 (sep.p. 52).
 m 95 — *Schmidle* Alg. Smatr. p. 298.
 Cfr. *Clost.* **juncidum** b. *Rab.* 1868; Cl. **lineatum** *Ehleb.* 1838 ex p.

gracile -is

- d 45 **STAURASTRUM** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 155 t. 11 f. 3 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 142 t. 14). [Euastrum no 13 *Bailey* Amer. Bacill. p. 296 (sep.p. 15) ex p. t. 3 f. 4—5].
 d 45 **GONIOCYSTIS** (*Trigonocystis*) *Hass.* Brit. Alg. p. 352 t. 85 f. 1 [Fig. c. *Ralfs* l. c. depicta].
 d 48 *Staur.* *Ralfs* Brit. Desm. p. 136 t. 22 f. 12.
 d 49 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 181.
 n 49 — (*Stenactinium*) *Nag.* einz. Alg. p. 128.
 d 52 *Staur.* *Pritch.* Inf. p. 266.
 o 61 — v. **bicorne** *Baluh.* in Hedwig. p. 51 t. 9 f. 2.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 742 t. 3 f. 28 et 29 [c. *Ralfs*].
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 192.
 d 66 — *Egyrich* Algenfl. Mannh. p. 130.
 o 67 **DIDYMIIDIUM** (*Staur.*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 166. A. **bicorne**. B. **tricorne**.
 67 *Staur.* *Not.* Desm. Ital. t. 5 f. 44.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 211.
 d — b. **bicorne** *ibid.*
 o 70 — *Arch.* in Q. J. M. S. 10 p. 86 [v. **bicorne**].
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 229.
 d — **β curtum** *ibid.* t. 4 f. 53.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 31. form.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 152.
 74 — *Gibbons* in Trans. R. Soc. Victoria X in fig. photogr. 2.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 745 t. 10 f. 30 [c. *Ralfs*].

- d 75 — v. *Reinsch.* Contribut. p. 91 t. 15 f. 7 [St. **pseudo-sebaldi**?].
 d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 57 (sep.p. 153) t. 12 f. 12—21.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 167.
 d 80 — **β nanum** *Wolle* Norg. Ferskv. alg. 1 p. 46 t. 2 f. 31.
 o 83 — *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 253 t. 25 f. 17.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 133 t. 43 f. 16—17.
 m 85 — **β nanum** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 116 t. 5 f. 29 ("var. tenuissima" p. 127).
 d — **γ coronulatum** *ibid.* t. 5 f. 28.
 m 85 — v. **nanum** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 89 t. 12 f. 6 (sep.p. 33 t. 3).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 170 t. 58 f. 6 [a super., c. *Ralfs*; a infera ex *Hassall*].
 o 87 — *Martel* in Notarisia p. 340 bis.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 213 et 256.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 38.
 m 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 206 (v. *Reinsch* 1875).
 m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 235.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1209.
 d — v. **bicorne** *ibid.*
 m — v. **nanum** *ibid.*
 d — v. **coronulatum** *ibid.*
 d — v. **inconspicua** *ibid.* p. 1210 (St. *inconspicuum* *De Notar.* 1871, non *Nordst.* 1873).
 m 89 — *Kozłowski.* Flor. vodorosl. Sibir. II p. 33.
 d 90 — **β subventricosum** *Börg.* Desm. Brasil. p. 47 t. 5 f. 50.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 90.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 12.
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 8.
 o 92 — v. **nanum** f. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 182.
 d — **β bulbosum** *ibid.* et t. 23 f. 11.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 117 t. 54 f. 16—17.
 o 92 — v. **coronulatum** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 732 t. 9 f. 36.
 n 93 — v. **inconspicuum** *Mach* in Bull. Inst. bot. parmens. p. 59.
 o 93 — v. **coronulatum** *Lutkenmüll.* Desm. Attersees p. 567.
 d 94 — *Samud.* in Fl. Nebraska p. 43 t. 7 f. 17 [c. *Cooke*].
 d 95 — v. **verrucosum** *West* Alg. Madag. p. 77 t. 9 f. 1.
 d — v. **cyathiforme** *ibid.* f. 2.
 d — v. **uniseriatum** *ibid.* f. 3.
 d — v. **pusillum** *ibid.* f. 4.
 d — v. **convergens** *ibid.* f. 5.
 o 96 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 92 (sep.p. 38).

gracile

- d 51 **TRIPLOCERAS** *Bail.* Micr. observ. p. 38 t. 1 f. 10.
 Docid. **verticillatum** B. apud *Ralfs* Brit. Desm. quoad fig. 9 c).
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 294.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 741.
 o 65 — *Arch.* Obs. on Micr. Mahab. (sep.p. 33) in Dubl. N. H. Soc. Pr. p. 83 t. 2 f. 1. in Q. J. Mier. Sc. p. 261 t. 7 (incl. Doc. **Pristidæ**).
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 104. fig. 56 b. [Ex *Bail.* non exacte].
 d **PLEUROTÆNIUM** *ibid.* p. 144.
 d 69 **DOCIDIUM** *Witt.* Skandin. Desm. p. 21 t. 1 f. 10.
 o 71 *Pleur.* *Lund.* Desm. Succ. p. 90.
 d 73 *Triploceras* *Wood* Fr. Alg. p. 122.
 o 80 *Pleur.* *Nordst.* De Alg. et Charac. p. 2.
 d 84 *Doc.* *Wolle* Desm. U. S. p. 53 t. 10 f. 3, 6—8.
 m 86 *Pleur.* *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 252.
 o 86 *Triploceras* *Stokes* Key Desm. p. 114.

- d 87 — * **aculeatum** Nordst. Algolog. småsak. 4 p. 163.
d — * **bidentatum** β **laticeps** ibid.
o — — — f. **intermedia** ibid.
m 88 — Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 64 t. 7 f. 12.
d — * **aculeatum** ibid. t. 7 f. 13—14.
n — * **bidentatum** ibid. (Pleuronotium ibid. Nordst. 1877).
d — — β **laticeps** ibid. t. 7 f. 15—16.
d — — — f. **intermedia** ibid. t. 7 f. 17 [Subsp. **aculeat.** sec. Wildem. 1894].
d 89 — Toni Syll. Alg. p. 870.
d — subsp. **aculeatum** ibid.
d — — **bidentatum** ibid. p. 871.
d — — v. **laticeps** ibid.
d — — — f. **intermedium** ibid.
m 90 — * **bidentatum** Borg. Desm. Brasil. p. 28.
m 92 — Mob. Austral. Süßwasseralg. p. 142.
m 92 — a. **genuinum** Rac. Desmidia Ciastoni. p. 371.
d 92 — Wölle Desm. U. S. ed. II p. 58 t. 13 f. 3, 6, 7, 8.
m 93 — Bailey Contr. Queensl. Fl. p. 14 t. 13 f. 36 e Nordst.).
o 93 — (Myrmecidium) Turner Alg. Ind. orient. p. 27.
d — f. a. **elongata** ibid. p. 25 t. 2 f. 1 [* **bident.** v. **laticeps** sec. Wildem. 1894].
d — f. b. **gracillima** ibid. p. 26; t. 2 f. 2 [Cfr. Wildem. in Notarisia 1893 p. 167; subsp. **bilobata** sec. Wild. 1894].
d — f. c. **quadrilobata** ibid.; t. 2 f. 3.
d — * **bilobatum** ibid.; t. 2 f. 4 [Cfr. Wildem. Obs. crit. Desm. 1891 p. 61].
d — * **bidentatum** f. **depauperata** ibid.
o 94 Doc. (Triploceras) subsp. **monodontatum** Wildem. Obs. crit. Desm. p. 67 et 73 (Triploc. **occidentale** Turn. 1893).
m 94 Triploceras Mob. Austral. Süßwasseralg. II p. 338.

gracilescens

- ozf 85 **BAMBUSINA** Wölle in Bull. Torr. Bot. Cl. 12 p. 127 t. 51 f. 13—14 (Bambusina **Borrerii** β **grac.** Nordst. 1883).
ozf 87 — Wölle Fr. Alg. U. S. A. p. 21 t. 59 f. 13—14 [ex Wölle 1885].
ozf 92 — Wölle Desm. U. S. ed. II p. 25 t. 17 f. 18—14.

graciliceps

- n 86 **DESMIDIUM** Lagerh. Amerik. Desm. p. 228 (D. **quadratum** β **graciliceps** Nordst. 1880).
ozf — f. **major** ibid. t. 27 f. 2 & 3. [D. **majus** Lagerh. 1888. exclus. f. 3].
m 88 — Nordst. in Gazell. Expedit. p. 3.
o 88 — Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 25.
m — f. **intermedia** ibid. (D. **quadratum** Josh. 1886).
dz 89 — (Didymoprium) Toni Syll. Alg. p. 781.
m 90 — Borg. Desm. Brasil. p. 25.
m 90 — Eichler Spis Desm. Miedz. p. 84 t. 8 f. 4.
m 93 **DIDYMOPIRIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 150.

gracillima

- d 75 **SPIROTÆNIA** Arch. On Chlamydomyxa labyr. p. 148 in nota, t. 11; in Q. J. M. Sc. v. 15 p. 116 t. 6 [Annon S. **tenerrima** Arch. 1870? — Cfr. Lütkenmüll. 1895 p. 55].

gracillimum

- d 95 **STAURASTRUM** West Alg. Madag. p. 75 t. 8 f. 31. et 32 (v. **biradiatum**).

gradatum

- d 90 **COSMARIUM** Roy in Scott. Naturalist X p. 203 (C. **formosulum** Hoff 1888?).

grallatorium

- d 70 **STAURASTRUM** Nordst. Desm. Brasil. p. 228 (sep. p. 190) t. 1 f. 52.
d 84 — v. **ungulatum** Wölle in Bull. Torr. bot. Club. v. 8 p. 3 t. 6 f. 17.
d 84 — Wölle Desm. U. S. p. 136 t. 14 f. 19.
— f. t. 16 f. 20—21. — [Cfr. infra 1892].
d — v. **ungulatum** ibid. t. 11 f. 17—18.
d 86 — β **forcipigerum** Lagerh. Amerik. Desm. p. 249 t. 27 f. 27. [St. **saltans** β **forcipigerum** Lagerh. 1887].
o 86 — Stokes Key Desm. p. 165.
o — (v.) **ungulatum** ibid.
d 89 — Toni Syll. alg. p. 1235.
d — v. **ungulatum** ibid.
d 92 — Wölle Desm. U. S. ed. II p. 150 t. 55 f. 19.
— f. ibid. t. 57 f. 20—21 [Staur. **protractum** Johns.].
d — v. **ungulatum** ibid. t. 55 f. 17—18.
m 93 — (Brachiastrum) Turner Alg. Ind. orient. p. 123 t. 11 f. 15.
o 93 — (v.) Eichler Mat. flor. Miedz. p. 161 t. 10 f. 39. [?].

granatoides

- d 94 **COSMARIUM** Schmidle in Flora 78 p. 52 t. 7 f. 12 (C. **Meneghinii** v. **granatoides** 1893).

granatum -a

- d 18 **COSMARIUM** Ralfs Brit. Desm. p. 96 t. 32 f. 6. (Cosm. **Papilio** Menegh.?).
d 52 — Pritch. Inf. p. 252.
o 56 — Breb. List. p. 126.
o 57 — ? **Saring.** Obs. phyc. p. 59.
d 61 — Arch. in Pritch. Inf. p. 732.
d 63 — Rab. Krypt. Fl. Sachs. p. 199.
o 65 — v. **Grun.** Ins. Bank. p. 15 t. 2 f. 27 [? **Grunovii** Roy 1894].
m 67 **DIDYMIIDIUM** (Cosmarium) Reinsch Argentl. Frank. p. 109.
d 68 Cosm. Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 162.
d 72 — β **elongatum** Nordst. Desm. Spetsb. p. 29 t. 6 f. 6.
mo 75 — Nordst. Desm. aret. p. 19.
n 76 — f. **alata** Jacobs. Desm. Danem. p. 199 t. 8 f. 21 f. 30 = a monstr.).
o 76 — β **elongatum** Nordst. Desm. Ital. p. 32.
d 77 — Delponce Desmid. subalp. p. 1 (sep. p. 100) t. 7 f. 16—21 [d **Delpontii** Gutw. 1891; C. **Raneegungense** Turn. 1893?].
d 78 — β **subgranatum** Nordst. Alg. sandyie. p. 13 t. 2 f. 8.
d 78 — Kirchn. Alg. Schles. p. 147.
d 79 — β **elongatum** f. **latior** Wölle Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 38 t. 12 f. 25.
o — ? **triagonale** ibid. p. 39.
d 79 — a. **typicum** Klebs Desm. Ostpreuss. p. 32.
o — a t. 3 f. 23—24.
o — β t. 3 f. 26.
d — b. **hexagonum** ibid.
o — a t. 3 f. 22 c.
o — β t. 3 f. 22 a—b.
m 82 — Nordst. Algolog. småsak. 3 p. 48 et 49.
d 83 — f. **Richter** in Witttr. et Nordst. Alg. exs. no 565; et in fasc. 21 p. 43.
m 84 **EUASTRUM** (Cosmarium) Gay Mon. loc. Conj. p. 59.
d 81 Cosm. Wölle Desm. U. S. p. 60 t. 50 f. 13.
— v. ibid. t. 15 f. 14—15.
m 84 — Schwaursch. Afghan. Alg. p. 217.
mz — v. **elongatum** ibid.
d 85 — Kirchn. Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 24.
m 85 — Boldt Sibir. Chloroph. p. 100.
m 85 — f. Nordst. Desm. Gronl. p. 7 t. 7 f. 1 [β Nordstedtin].

- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
 o 86 — f. *Hansg.* in Österr. bot. Zeitschr. p. 335 (sep. p. 5) et Phyc. u. Alg. Stud. p. 156.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 83 t. 36 f. 11.
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 259.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 192.
 d — *β Nordstedtii* ibid. p. 193 (f. *Nordst.* 1885).
 o 88 — v. *Riabun.* Chloroph. env. Kharkow p. 326 t. 8 f. 6.
 m 88 — *Baldu* Desm. Grünl. p. 12.
 m — *β elongatum* ibid.
 m 88 — *Nordst.* Boruh. Desm. p. 198; et f. ad *β elongatum*.
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 226.
 o 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 56 ff.
 d — *β subgranatum* f. ibid.; t. 6 f. 8.
 m 88 — *Rubic.* Mat. flor. glom. Polsk. p. 107 (sep. p. 28).
 o 89 — v. hexagona *Kozłowsk.* Flor. vodorosl. Sibir. II p. 36 t. 1 f. 8 (a. a' major; [ad v. *elongatum* accedens]; p. 21 et 36 f. b. b' minor).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 931.
 d — v. *subgranatum* ibid. p. 932.
 d — v. *Nordstedtii* ibid.
 d — v. *trigonale* ibid.
 d 90 — *β concavum Lagerh.* Contrib. alg. Ecuad. p. 282 (sep. p. 16) [Cfr. *Lagerh.* in N. Notaris. IV p. 169].
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86 t. 8 f. 20.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 15.
 m — *β hexagonum* ibid. p. 16.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 26.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 546.
 m 91 — *West* Danish Algae p. 419.
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 12.
 d — f. ibid. et t. 1 f. 7 [*β Borgei Lagerh.* 1892].
 m 91 — *URSINELLA Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 m 91 — *Cosm.* a typicum *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 17.
 m — *γ Nordstedtii* ibid.
 m — *δ Delpontii* ibid.; t. 1 f. 30 (*Idalp.* 1877).
 o 92 — ff. *Borge* Subfoss. soty. alg. Gotl. p. 56 et 57 t. 1 f. 1–8 [fig. 8 cfr. *Lagerh.* in N. Notaris. IV p. 169; ex p. = f. *Borgei Gutw.* 1895].
 o 92 — *β Borgei Lagerh.* in N. Notaris. II p. 25 (form. *Borge* 1891).
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finn. p. 12.
 m — v. *Nordstedtii* ibid.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 143.
 o — f. ibid.
 m — v. *subgranatum* ibid.
 o 92 — *Rac.* Desmidia Giastoni. p. 385.
 d — f. *pentagona* ibid.; t. 6 f. 18.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 61 t. 61 f. 13.
 o — v. ibid.; t. 18 f. 11–15.
 o 92 — f. *pentagona West* in Notaris. 7 p. 1501.
 93 — v. *subgranatum Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 95 t. 4 f. 8 ("v. *crenulatum*" lapsu calamit.
 m 93 — (*Pyramidium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 71.
 m — f. ibid.; t. 10 f. 27 (f. *Nordst.* 1885).
 m 93 — v. *subgranatum West* in Naturalist 1893 p. 213.
 o 93 — *β subgranatum f. Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. nro 1419.
 n 94 — *γ Grunovii Roy* Scottish Desm. p. 102 (sep. p. 35) (var. *Grun.* 1865).
 d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 40 t. 7 f. 7 (c. *Wolle*).
 d 95 — f. *Schmidle* in Hedwigia 34 p. 84 f. 1.
 m 95 — v. *subgranatum Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 293 t. 239 f. 16.
 n 95 — f. *Borgei Gutw.* Prodr. fl. alg. Galic. p. 333 [f. *Borge* 1892 t. 1 f. 2, 4, 5, 8].
 m 95 — *West* Alg. Madag. p. 54.
 d — v. *subangulare* ibid.; t. 8 f. 4.

Cfr. *Cosm.* tumidum f. minor; *Eu. pygmæum Ehrh.* 1810.

grande

- d 77 **DISPHYNETIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 135 (sep. p. 231) t. 21 f. 9.
 n 88 **CALOCYLINDRUS** (*Dysphinctium*) *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 230.
 d 89 *Dis. Toni* Syll. alg. p. 886.
 d 93 *Dys. v. cuneatum Turner* Alg. Ind. orient. p. 40 t. 7 f. 5.

grande

- d 49 **PHYCASRTUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 181. (*Euastr.* n. o 13 *Bailey* Americ. Bacill. 1881 quoad fig. 7, tab. 3). [*Staur. Ophiura?*].

grande

- d 61 **STAUASTRUM** *Rubih.* in Hedw. p. 51 t. 9 f. 11.
 d 71 — (*Pleurenterium*) *Lund.* Desm. Succ. p. 72.
 d — forma ibid.; t. 4 f. 11.
 o 81 — f. *Cooke* in Grevillea 9 p. 91 t. 139 f. 4.
 o 81 — *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 p. 206 t. 16 f. 27.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 120 t. 39 f. 3–4.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 161.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 166 t. 57 f. 2.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1201.
 n 90 **PLEURENTERIUM** *Wille* Natürl. Pflanzenfam. p. 11 et 12 f. 7 G (c. *Lund.*).
 m 90 *Staur.* *Borg.* Desm. Brasil. p. 51.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89 t. 9 f. 38.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 133 t. 50 f. 3–4.
 d 94 — v. *parvum West* New Brit. Alg. p. 11 t. 2 f. 51. (*St. Brevispina* v. *inermis Wille* 1887, non *Wille* 1879).
 m 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 294.

grandis

- d 77 **SPIROTÆNIA** *Delponte* Desmid. subalp. p. 140 (sep. p. 236) t. 20 f. 23. [*Sp. obscura?* sec. *Lütkenmüll.* Gatt. Spirot. p. 56].
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 810.
 n 93 — (*Polytænina*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 23. (*Sp. obscura?*).

Grantii

- d 94 **COSMARIUM** *Roy et Biss.* in *Roy* Scottish Desm. p. 102 (sep. p. 35) t. 1 f. 10.

granulata

- d 73 **MICRASTERIAS** *Wood* Fr. Alg. p. 146 t. 21 f. 16. [*M. conferta Lund.*].

granulatum

- d 89 **COSMARIUM** *West* Fr. Alg. North Yorksh. p. 292 (sep. p. 4) t. 291 f. 4.

granulatum

- d 87 **DOCIDIUM** *Benn.* Fr.-w. Alg. North Cornw. p. 15 (sep. p. 8) t. 4 f. 17.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 184 t. 65 f. 2 (c. *Benn.*).
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 875.

granulatum

- d 86 **SPHÆROZOSMA** *Roy & Biss.* Japan. Desm. p. 242 (sep. p. 10) t. 268 f. 17. (*Sphær. excavat. f. javanica Nordst.*).
 m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 28.

- d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 791.
 z 90 — *Roy* in Journ. of Bot. p. 335.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. p. 9.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 588.
 m 91 — *West* Freshw. alg. Maine II p. 353.
 m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 30.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 539.

granulatum

- d 75 **STAUROSTRUM** *Reinsch* Contribut. p. 85 t. 17 f. 3.
 n 86 — *Josh.* Burm. Desm. p. 613 t. 21 f. 4 & 5.
 o 87 — v. *Reinschii* *Jstr.* Diagn. præv. p. 239 (sepp. 10) et
 o 88 — — *Jstr.* Jel. magyar. alg. p. 231 t. 2 f. 26 [Staur.
 angulatum *West*?].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1173.
 o — v. *Reinschii* ibid.

granulatus -um

- n 39 **CLOSTERIUM** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272.
 d 40 — *Bréb.* apud *Menegh.* Synops. Desm. p. 236 (sepp. 36).
 d 41 **TETMEMORUS** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 11 p. 257
 t. 8 f. 2 (et 1816 Trans. Bot. Soc. Edin. vol. 2 p.
 131 t. 12) quoad figg. a, b, c [non d, e, f, g, quæ
 figg. = *T. lævis* sec. *Ralfs* 1818].
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 378 t. 89 f. 6 [c *Ralfs*].
 d 45 **Clost.** *Kütz.* Phycol. germ. p. 132.
 dzf 48 Tetm. *Ralfs* Brit. Desm. p. 117 t. 21 f. 2, t. 33 f. 1.
 d 49 **PENIUM** (Tetm.) *Kütz.* Spec. Alg. p. 167.
 d 52 Tetm. *Pritch.* Inf. p. 271.
 dzf 58 — *De Bary* Conjug. p. 29, 11, 51, 71, t. 5 f. 11.
 dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 716.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 175, f. xyl. p. 153 [c
Ralfs 1811].
 m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 181.
 67 — *Not.* Desm. Ital. t. 6 f. 58.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 110, f. 55 p. 161 [ut supra
 1863].
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 201.
 dz 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 117 t. 12 f. 8.
 d 75 — *Microgr.* Dict. p. 776.
 m 75 — v. *minor* *Jacobs.* Desm. Danem. p. 180 t. 7 f. 10 (*T.*
lævis *Ralfs*): t. 8 f. 31 a monstr. .
 d 77 — *Delaponte* Desm. subalp. p. 138 (sepp. 231) t. 15 f.
 55—56.
 m 78 — *Nordst.* Alg. sandvic. p. 10 (f. minor).
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 115.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 112.
 ph 83 — *Fischer* Gypskryst. Desm. p. 167 t. 10 f. 9—11.
 m 84 Pen. (Tetm.) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 72.
 d 84 Tetm. *Wolle* Desm. U. S. p. 91 t. 50 f. 33 et 34.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 22.
 ph 85 — *Klebs* Beweg. u. Schleimbild. d. Desm. p. 351 etc.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 219.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
 dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 19 t. 18 f. 8, t. 19 f. 1, [c *Ralfs*
 verisimile].
 ph 86 — *Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen p. 383 t. 1 f. 6
 et 11.
 d 87 — *Aleckenko* Chlorosp. Kharkow p. 238.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 189.
 dz 88 — *Toni* et *Lavi* Fl. Alg. Venez. p. 37.
 m 88 — *Boldt* Desm. Gronl. p. 11.
 ph 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 85 (sepp.
 27) t. 2 f. 37, 43—45.
 m 88 — *Jstr.* Jel. magyar. alg. p. 237.
 m 88 — *Itacib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 103 (sepp. 21).
 m 88 — f. minor *Mask.* Furth. Not. X. Z. Desm. p. 27 t. 5 f. 19.
 dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 867.

- 89 — *West* Fr. Alg. North Yorksh. t. 291 f. 5.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 86 t. 8 f. 16.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 17.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 23.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alp. p. 595.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 132.
 m — f. minor ibid.
 d — v. *attenuatus* ibid. et t. 20 f. 7.
 m 92 — *Rac.* Desmidia Giastoni. p. 362, 367.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 98 t. 61 f. 33 et 34.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 516.
 d 95 — f. *basichondra* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 316 t.
 14 f. 23.
 o — f. ibid. f. 22.

granuliferum

- d 86 **DOCIDIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 650 t. 25 f. 11 & 12.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 875.

granulosum

- m 39 **DESMIDIUM** *Ehrenb.* Meteorp. p. 51 et 56 (sepp. 7
 et 12) t. 1 f. 12.
 d 45 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 138. [Ph. com-
 mutatum].
 d 47 Desm. *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 57.
 n 48 **STAUROSTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 217.
 d 49 *Phycastrum* *Kütz.* Spec. Alg. p. 180.
 o 52 — *Perty* kleinst. Lebensf. p. 209 t. 16 f. 29.
 54 Desm. *Ehrenb.* Microgeol. t. 31 XII B. f. 11—12 (e
 Meteorpap. .
 d 61 Staur. *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 738.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 206.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1117.
 m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 131.
 z 93 — *Roy* Scott. Desm. p. 238, (et 1891) t. 3 f. 6 (sepp.
 20).
 Cfr. Staur. *acutum* *Br.* 1856? *St. tunguscanum*
Gutw. 1892.

Granulum

- d 38 **GYGES** *Ehrenb.* Inf. p. 52 t. 2 f. 31 (Volvox Granu-
 lum *Müll.*, *Schrank*; *Gyges viridis* *Bory?*, [Cfr
Ehrenb. in *Isis* 1833 p. 211 et 1831 p. 1186]; *Gyges*
bipartitus var. *Ehrenb.* 1831).

granulosculum

- d 91 **COSMARIUM** *Roy* et *Biss.* in *Roy* Scottish Desm. p.
 102 (sepp. 35) t. 2 f. 8.

gregarium

- d 37 **CLOSTERIUM** *Menegh.* Consp. Alg. Eugam. p. 17 (sepp.)
 = *Est Raphidium polymorphum* *Fresen.* f.

Gregorii

- n 90 **COSMARIUM** *Roy* et *Biss.* ined. in *Gutw.* Wahr. d.
 Priorität p. 69.
 d — β *Janoviense* *Gutw.* ibid.
 d 91 — β *janoviense* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 56 t.
 2 f. 16.
 d 92 — *Roy* et *Biss.* in *Nuov. Notar.* III p. 19.
 d 92 — *Roy* et *Biss.* in *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 129
 t. 3 f. 11.
 m — β *Janoviense* *Gutw.* ibid. p. 139.
 d 91 — *Roy* et *Biss.* apud *Roy* Scottish Desm. p. 102 (sepp.
 35) t. 1 f. 11.
 m 91 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnopol. p. 98.
 d — v. *papilliferum* ibid. t. 3 f. 31.

Grevillii

- n 13 **DIDYMOPRIUM** *Kütz.* in *Linnaea* 17 p. 81 (Desmidium *cylindricum* *Grev.*).
 o 13 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 166.
 d 15 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 141.
 d 17 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 57.
 dzf 18 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 57 t. 2.
 d 18 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 189.
 d — β *Ralfsii* *ibid.* p. 190 (Desmid. cylindr. *Ralfs* 1843 t. 8 f. 1) [dextra super. mala].
 52 — *Rab.* Bacill. Sachs. fasc. 6 nr 58 t. 5.
 dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 210.
 ph 58 **DESMIDIUM** *De Bar.* Conjug. p. 12, 14, 76 t. 1 f. 30–31.
 dz 61 *Didym.* *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 723.
 dz 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 180, f. xyl. p. 155 [ex *Ralfs*].
 d — b. *Huebneri* *ibid.* (Sphaeroprium *Huebneri* *Rab.*).
 67 — *Cronan* Fl. Finist. t. 5 f. 42.
 o 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 207.
 o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 27 t. 1 f. 3.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 153, fig. xyl. p. 106 [ex *Ralfs*].
 dzf 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 61 (sep. p. 52) t. 1 f. 20–28.
 dz 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 125 t. 12 f. 13.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 251 t. 5–6 [e *Ralfs*].
 86 — *Berthold* Stud. Protoplasmaech. p. 162 t. 2 f. 11 (e *De Bary* 1858).
 m 86 — *Frank* in *Leunis* Synops. 3 p. 197.
 d 88 — *Hauptfl.* Zellul. u. Hüllgallerie Desm. p. 76 et 108 (sep. p. 16 et 50, t. 1 f. 39–60).
 n 88 **GYMNOZYGA** *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 98 (sep. p. 19).
 d 89 — v. *bidentula* *Racib.* Desm. lithuan. p. 660 (sep. p. 1).
 d — v. *tridentula* *ibid.*
 n 90 *Didym.* *Wille* Natürl. Pflanzenfam. p. 15 f. 9 II (e *Delp.*).
 d 91 Desm. *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. ed. 2 p. 22.
 o 91 *Didym.* f. *minor* *Hcim.* Desm. alpin. p. 589.

Gregii

- d 86 **MESOTÆNIUM** *Turner* Not. Freshw. Alg. p. 31 t. 1 f. 1. ("de *Greyii*") [Mesotænium *Braunii* β *Rog* 1890].
 d 86 — [*Greyii*] *Cooke* Brit. Desm. p. 48 t. 18 f. 6 [e *Turner*].
 d 89 — *Eumesosotænium* *Toni* Syll. Alg. p. 814.
 m 92 — *Bonn.* Fr. Alg. SW. Surrey p. 9.
 m 92 — v. *breve* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 131 t. 20 f. 6.
 o 92 — *Rac.* Desmidya *Giastoni.* p. 362.

Griffithsianum

- d 49 **PHYCASTRUM** (Pachyaetinium) *Nag.* einz. Alg. p. 128 t. 8 C f. 2 [Staur. *spongiosum* v.].
 o 66 **STAUROSTRUM** *Arch.* in Q. J. M. Sc. n. s. 6 p. 67.
 d 78 — f. *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 16.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 151 t. 53 f. 2 [e *Nageli*?].

Griffithii

- d 51 **CLOSTERIUM** *Berkel.* in Ann. a. Mag. p. 256 t. 11 f. 2. = *Raphidium* sp.?
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 750.
 o 62 — *Arch.* On Ankistrod. sep. p. 18; in Pr. Dubl. Nat. Hist. Soc. p. 86 = *Ankistrodesmus acutissimus* *Arch.*? [= *Raphidium*].
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 176 t. 10 f. 57 et 58 [ex *Berk.*].
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 37.

groenlandicum -us

- d 88 **XANTHIDIUM** (Centrenterium) *Boldt* Desm. Grönl. p. 31 t. 2 f. 37.
 d 87 — (Holacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 929.
 o 89 **ARTHRODESMUS** *Racib.* Now. Desm. p. 97.
 o 93 *Xanth.* (Schizacanthum) *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 103.

guianense

- d 95 **COSMARIUM** *Racib.* in Flora v. 81 p. 33 t. 3 f. 1.

Gurgeliense

- d 96 **STAUROSTRUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 64 (sep. p. 35) et. 1895, t. 16 f. 23 et 21.

Gutwinski

- d 92 **COSMARIUM** *Rac.* Desmidya *Giastoni.* p. 386 t. 1 f. 28.

Gyges

- d 26 *Bory* in Encycloped. méth. Hist. Nat. d. Zooph. II, 2 Vers (XCVIII livrais.) p. 449 (*Volvoc.*).
 d 26 *Bory* Essai classif. anim. micr. p. 23.
 d 31 *Ehrenb.* Symb. phys. fol. d. a 2. Genus *Cryptomonadinarum*.
 d 32 *Ehrenb.* Entw. d. Infus. p. 61.
 d 38 *Ehrenb.* Infus. p. 51. Genus *Volvocinorum*.
 d 40 *Barmeister* in *Ersch* u. *Gruber* Allgem. Encycloped. d. Wiss. II, 48 p. 208.
 o 41 *Flotow* in Nov. act. Acad. Cæs. Leop. Carol. Natur. Cur. v. 20 p. 558 etc. (*Hiematococcus*).
 d 45 *Ducaine* in Diet. univ. hist. nat. v. 6 p. 433.
 o 47 *Focke* Phys. Stud. 1 p. 29.
 o 52 *Perty* kleinst. Lebensf. p. 177.
 o 91 *Kuntze* Rev. gen. pl. II p. 896. Genus *Desmid.*
 o 93 *Nordstedt* in Hedwigia 32 p. 118.
 o 93 *Kuntze* Rev. gen. pl. III, 1 p. CCCXLV.

GYMNODESMUS

- n 48 *Travis.* Alghe Coccot. p. 99.

GYMNOZYGA

- m 41 *Ehrenb.* Berlin. Monatsber. 1810 p. 212 [tantum cum descriptione speciei "moniliformis"].
 o 76 *Jacobs.* Desm. Danem. p. 213.
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 169.
 o 89 *Nordst.* De Alg. et Charac. 3 p. 1 (Sect.: 1. Eugymnozyga, 2. Hoplozyga).
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 797.
 d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 15.
 d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. ed. 2 p. 21.
 o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 151.
 ph 94 *Wellheim* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 727 (sep. p. 54).

gyraus

- d 91 **STAUROSTRUM** *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 290 t. 211 f. 1.

Haaboeliense -is

- d 80 **COSMARIUM** *Wille* Norg. Ferskv. alg. 1 p. 25 t. 1 f. 6. [C. *polonicum* v. *Haab.* *Rac.* 1885].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 968.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.

Haaboeliense

- d 80 **STAUROSTRUM** *Norg.* Ferskv. alg. I p. 42 t. 2 f. 27.
 d 81 — *Wille* Desm. U. S. p. 131 t. 12 f. 51–53.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.

- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1207.
d 93 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 115 t. 53 f. 51–53.
d 95 — v. *protractum* *West* Alg. Madag. p. 65 t. 7 f. 13.

Halis

- d 85 **MICRASTERIAS** *Racib.* Nom. Desm. Polon. p. 96 t. 11 f. 1 (sepp. 10 t. 5) [*Mier. apiculata* β *Nordst.* 1888].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1117.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

hamata

- o 90 **MICRASTERIAS** *Börg.* Desm. Brasil. p. 31 (M. *conferta* v. *hamata* *Wolle* 1883).
d — f. *Brasiliensis* *ibid.* et t. 2 f. 11.

HAMMATIDIUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 39. Subgen. **Docidii**.

Hammeri

- d 67 **COSMARIUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 115 t. 22 B. I f. 1–19 (sepp. 7 t. 3).
d — f. A. *majus* *ibid.* f. 1–2.
d — f. B. *intermedium* *ibid.* f. 3–10.
d — f. C. *minus* *ibid.* f. 11–12.
d — f. D. *octogibbosum* *ibid.* f. 13–19. [*Cosm. octog.* *Reinsch* 1877].
d 67 **DIDYMIUM** (*Cosmariium*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 111 t. 10 f. 1.
d — f. A. *majus* *ibid.* f. a. fig. b–c inter. A. et B.).
d — f. B. *minus* *ibid.* p. 112; f. h et l.
d — f. C. *octogibbosum* *ibid.* f. f, g, i, k.
m 71 — *Cosm. Lund.* Desm. Succ. p. 37.
o 73 — *Crowe* in Q. Journ. Micr. Sc. v. 13 p. 135 [v. *hibernicum* sec. *Cooke* 1886].
o 77 — B. *intermedium* *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spei p. 210 t. 6 f. 1 (*Reinsch* Sp. Gen. 1867 f. 1, 2, 3, 5, *Cosm. homaloderum* *Nordst.*).
n 79 **EUASTRUM** *Cohn* Desm. Bong. p. 270 (sepp. 12, t. 11 f. 11 [Quid? An v. *octogibbosum*?]).
d 80 *Cosm. β retusiforme* *Wille* Norg. Perskv. alg. 1 p. 32 t. 1 f. 16. [*C. retusiforme* *Gutw.* 1899].
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 79 t. 18 f. 27 (var. *intermedium*), 36–38 (var.).
d 85 — β *subangustatum* *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 101 t. 5 f. 3.
d 86 — f. *Nordst.* in Witttr et *Nordst.* Alg. exs. no 831; et in fasc. 21–1889 p. 13.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 81.
d — v. *Hibernicum* *ibid.* t. 36 f. 5 (C. inter C. *Hammeri* et *homaloderum* *Crowe* in Q. J. Micr. Sc. v. 17 (1877) p. 301).
d 87 — β *subbinale* *Nordst.* Algolog. småsak. 1 p. 161.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 191.
d — β *intermedium* *ibid.* p. 278.
m 88 — f. *rotundata* *Boldt* Desm. Grönl. p. 11 C. *homaloderum* β *rotundatum* *Wille* 1879.
m 88 — *Nordst.* Borul. Desm. p. 198 f. *Nordst.* 1886.
d 88 — β *subbinale* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 56 t. 6 f. 7 (var. ad inter.) [C. *subbinale* *Lagerh.* 1893].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1096.
d — ? v. *subangustatum* *ibid.*
d — ? v. *retusiforme* *ibid.*
d — v. *subbinale* *ibid.* p. 1097.
d 90 — v. *pachydermum* *Reinsch* Süßwasseralg. Süd-Georg. p. 316 (sepp. 78 t. 2 f. 2. inclus. *Cosm. Nymanianum*).
Nordst. Index Desmid.

- m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15.
m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 87.
m 91 — f. *minor* et *intermedia* *Heimert* Desm. alp. p. 598.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.
m 92 *Cosm.* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 112.
d 92 — v. *sublave* *Rac.* Desmidya Ciastoni p. 372 t. 7 f. 1. [Cfr. *Borge* in N. Notar. 5 p. 501].
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 86 t. 21 f. 27 (v. *intermedium*), 36–38 (var.).
o 93 — f. *acuta* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 53 t. 8 f. 15.
m — f. *typica* *ibid.* t. 9 f. 31 (B. *minus* *Reinsch*).
o 94 — A. *majus* *Roy* Scottish Desm. p. 103.
m 94 — f. *Borge* Süßw. Chlor. Archang. p. 21 t. 2 f. 22.
m — ? *rotundatum* *ibid.*
o 94 — v. *subbinale* f. *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 85 t. 3 f. 16.
m 94 — *Alceenka* Mater. alg. Khark. p. 26.
d 95 — f. *abscissa* *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 302 t. 1 f. 8.
m — f. *acuta* *ibid.*

Hantzschianum -a

- d 68 **CLOSTERIUM** *Grün* in *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 139 (species dubia sec. *Rab.*).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 851.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

Hantzschii

- d 67 **STAURASTRUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 129 t. 22 D II f. 1–6 (sepp. 21 t. 3).
d 86 — β *japonicum* *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 210 (sepp. 17) t. 268 f. 5. [*St. japonicum* *Turner* 1893].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1201.
d — v. *japonicum* *ibid.*
d 91 — β *depauperatum* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 71 t. 3 f. 23 (St. *intricat* β *Gutw.* 1890).
m 93 — v. *depauperatum* *Lütkenhill.* Desm. Attersees p. 567.
n 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 120. (St. *intricat* *Delp.* 1877 quoad f. 10, 11, 15, 20; non 11?, 12, 13, 16, 18, 21).
m — v. *cornutum* *ibid.* t. 15 f. 23.

Hassallianum

- d 91 **EUASTRUM** (*Eucosmium*) *Nag.* einz. Alg. p. 121 t. 7 B. [*E. gemmatum* sec. *Arch.* 1861].

hastiferum -us

- d 85 **XANTHIDIUM** *Turner* New rare Desm. p. 938 (sepp. 6) t. 15 f. 20.
o 87 — β *inevolutum* *Nordst.* Algolog. småsak. 1 p. 159.
d 88 — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 43 t. 1 f. 21.
d 89 — — *Toni* Syll. alg. p. 922.
d — a *ibid.* p. 921.
o 92 **ARTHRODESMUS** (*Centranterium*) *Rac.* Desmidya Ciastoni p. 377 t. 7 f. 23.
m 93 *Xanth.* f. *typica* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 100 t. 12 f. 25 (f. 22 monstr.).
n — v. *javanicum* *ibid.* (X. *antilopæum* f. *javanica* *Nordst.* 1880).
d — — f. *plana* *ibid.* t. 12 f. 23; t. 13 f. 6.
d — f. *angulata* *ibid.* t. 12 f. 16 et 19.
o 94 — *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 117.
o — v. *javanicum* *ibid.* (inclus. f. *angulata* et X. *fascicul.* v. *subalpinum* *Wolle* 1885).
o — v. *reductum* *ibid.* p. 118.
Cfr. *Xanth. antilopæum* f. *angulatum* *Josh.* 1886. X. *heteracanthum* ? X. *Bengalicum*.

Hastingsii

- d 92 **EUASTRUM** Wolle Desm. U. S. ed. II p. 113 t. 12 f. 16 et 17.

Haynaldii

- d 83 **COSMARIUM** Schaarschm. Magyar. Desm. p. 267 t. 1 f. 5. [Cosm. *taxichendrum* f. Haynaldii *Reac.* 1889].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 971.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 921.

Haynaldii

- d 83 **PENIUM** Schaarschm. Magyar. Desm. p. 277 t. 1 f. 20.
d 85 — β *lineare* Boldt Sibir. Chloroph. p. 120 t. 6 f. 12. [P. *spirostriolatum*? sec. Turner 1893].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 858.
d — v. *lineare* *ibid.* p. 859.

Haynaldii

- d 83 **STAUSTRUM** Schaarschm. Magyar. Desm. p. 272 t. 1 f. 18.
m 88 — *Iste*, Jel. magyar. alg. p. 232.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1181.

HECTASTRUM

- o 93 Turner Alg. Ind. orient. p. 133. Subgen. **Staurastri**.

Heimerlianus

- o 91 **PENIUM** Schmittle in Hedwig. 33 p. 89 (Pen. *closterioides* v. *minus* *Heim.* 1891).

Heimerlianus

- n 93 **STAUSTRUM** Lütkenmüll. Desm. Attersees p. 568 (St. *cruciatum* *Heimerl* 1891, non Wolle 1876).
d — v. *spinulosum* *ibid.*; t. 9 f. 17.

Heimerlii

- n 95 **COSMARIUM** West in Journ. of Bot. 33 p. 68 [Cosm. *minutissimum* *Heim.*, non *Arch.*].

heleangulare -is

- d 88 **COSMARIUM** Nordst. Bornh. Desm. p. 199 t. 6 f. 16-18.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 960.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 921.
m 94 Cosm. *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 87 t. 3 f. 41.

Heleneanum

- d 81 **STAUSTRUM** Wolle in Bull. Torr. bot. Club. 1881 p. 3 t. 6 f. 19.
d 84 — Wolle Desm. U. S. p. 133 t. 11 f. 6-7.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1218.
d 92 — Wolle Desm. U. S. ed. II p. 116 t. 55 f. 6-7.

Heliactis

- d 31 **MICRASTERIAS** Kütz. Syn. Diat. p. 605 (sep. p. 77) t. 19 f. 91 [Quid est? "Alga Nostochina" sec. *Ehrenb.* Inf. p. 159].

HELIERELLA

- d 23 *Bory* in Diet. class. hist. nat. v. 3 p. 13.
d 25 *Bory* in Diet. class. hist. nat. v. 8 p. 98 (*Echinella radiosa* *Lyngb.* Hydr. Dan. t. 69 f. E 3).
d 28 *Turpin* in Diet. d. sc. nat. t. 59 p. 21 [**Pediastrum**].
n 30 *Meyen* in Isis 1830 p. 163 *Echinella radiosa* *Lyngb.*, *E. circularis* *Grac.*, *Ursinella margaritifera* *Turp.* et in Wiegand. Arch. 1835 I p. 217.

- o 91 Kuntze Rev. gen. pl. II p. 896 (**Euastrum** et **Micrasterias** auct.) Cfr. *Nordst.* in Bot. Not. 1892 p. 89.
o 93 *Nordst.* in Hedwigia 32 p. 149.
o 93 Kuntze Rev. gen. plant. III p. CCCXLIV.

heliosporum

- d 89 **COSMARIUM** Musk. Furth. Not. N. Z. Desm. p. 19 t. 3 f. 30.

heptactis

- d 31 **MICRASTERIAS** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 300 (sep. p. 156) = **Pediastrum Tetras** *Ehrenb.* *Ralfs.*

heptagonum

- o 39 **EUASTRUM** Corda in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 238 t. 2 f. 10, 11 = **Pediastrum forcipatum**.

Hermanniana -um

- d 67 **MICRASTERIAS** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 120 t. 21 B f. 1-1 (sep. p. 12 t. 2) [Fig. non hunc sec. auct.].
d 67 **DIDYMIUM** (*Micrasterias*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 111 t. 8 f. 1.
o 68 *Mier.* *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8 p. 190.
o 75 — *Reinsch* Contribut. p. 93 t. 16 f. 11.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 116.
Cfr. *Mier. americana* v. M. Mahabuleshwariensis, M. Wallichii v. *Turn.* 1891.

heteracanthum

- d 81 **XANTHIDIUM** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 216 t. 27 f. 21.
d 89 — (*Holacanthium*) *Toni* Syll. alg. p. 928.

HETEROCARPELLA

- d 23 *Bory* in Diet. class. d'Hist. nat. v. 3 p. 13.
d 25 *Bory* in Diet. class. d'Hist. nat. v. 8 p. 180 [Gloeocystis, Scenedesmus, Cosmarium etc. Genus delendum].
d 28 *Turp.* *Aperg.* organ. p. 314. [**Euastrum**? Descript. mala].
d 31 *Kütz.* Syn. Diat. p. 597 (sep. p. 69).
d 35 *Breb.* Alg. Falaise p. 56.
d 39 *Breb.* in Chev. *Mier.* p. 271 [Cosmarium, Euastrum, Xanthidium, Arthrodesmus].
o 45 *Decaisne* in Diet. univ. hist. nat. v. 6 p. 596.
o 91 Kuntze Rev. gen. pl. p. 923 ("ist ein genus delendum").

heterochondrum -a

- d 80 **COSMARIUM** Nordst. De Alg. et Charac. I p. 5 t. 1 f. 3.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1038.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 924.

heterodoxum -a

- d 93 **DYSPHINCTIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 41 t. 7 f. 15.
d — v. *ornatum* *ibid.*; t. 7 f. 14.
n 95 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Hacron.* in Pflanzenw. Ostafrik. p. 20.

Heufferianum

- d 68 **COSMARIUM** *Grun.* in Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 172.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1033.

heracanthum

- d 81 **STAUSTRUM** *Guy* Mon. loc. Conj. p. 67 t. 2 f. 9; et Note Conj. d. m. France p. 338.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1151.
o 91 f. *intermedia* *Eickl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 176 t. 5 f. 51.

hexacanthum

- d 93 **XANTHIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 101 t. 12 f. 26.

hexaceros -um

- d 31? **DESMIDIUM** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 293 (sep. p. 119).
 d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 111 t. 10 f. X a — f. [St. *tricornis* sec. *Menegh.*; fig. f. sec. *Wätr.* 1872 excludenda].
 m 39 — *Ehrenb.* Meteorpap. p. 56 (sep. p. 12) t. 1 f. 11.
 d 41 *Pritch.* Inf. — fig. 99 [ex *Ehrenb.* Inf. delin.]. [n. v.].
 n 43 *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. t. 1. IV f. 10 b. et IV. I f. 21. [Fig. 21 in explicatione tab. "D. *tridens*; hexaceros" appellatur].
 d 15 **GONIOCYSTIS** (*Trigonocystis*) *Hass.* Brit. Alg. p. 352 t. 81 f. 11 [Fig. *Staurei tricornis* in *Ralfs* Ann. Nat. Hist. v. 5 depicta].
 d 45 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 137. [Ph. *crenulatum* a. *triradiatum* *Nag.*].
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 180.
 d — *β cruciatum* *ibid.* (*Binatella cruciata* *Bréb.* 1835).
 72 **STAUSTRUM** *Wätr.* Gotl. Öf. sötv. Alg. p. 51 et *β Ralfs.* "hexacerum".
 d — *γ semilunare* *ibid.* p. 52 t. 1 f. 9 [St. *tricornis* v. *semil.* *West* 1892].
 m 79 — *f. alternans* *Wille* *Forsk.* alg. Nov. Semlj. p. 52 t. 13 f. 63.
 m 85 — *f. alternans* *Boldt* *Sibir.* Chloroph. p. 115 t. 5 f. 25.
 m 88 — *Boldt* *Desm.* Grönl. p. 37.
 dz 89 — *Toni* *Syll.* alg. p. 1206.
 o — v. *semicircularis* *ibid.*
 m 92 — *Rac.* *Desmidia* *Ciastoni.* p. 389.
 m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 125.
 d 94 — v. *subdilatum* *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 552 t. 28 f. 18.
 d 94 — *β ornatum* *Borge* *Süssw.* Chlor. Archang. p. 37 t. 3 f. 13.
 m 95 — *West* Alg. Madag. p. 75.

heractis

- n 36 **MICRASTERIAS** *Ehrenb.* in *Wieg.* Arch. f. Nat. 1836 p. 185 = *Pediastrum Napoleonis*.

heragona

- n 12 **MICRASTERIAS** *Cantor et Grant* in *Ann. Mag. Nat. Hist.* v. 9 p. 493 [M. *hexactis*? var. sec. *Ehrenb.* *Microgeol.* p. 112; Cfr. *Ehrbg.* in *Berlin. Bericht* 1817 p. 177. — Cfr. *Eu. hexagonum*].

heragonum

- d 81 **COSMARIUM** *Elfr.* *Finsk.* *Desm.* p. 12 t. 1 f. 8. [Cfr. *Nordst.* in *Botan. Notis.* 1882 p. 97. — C. *Elfvingii* *Rac.* 1885].
 m 92 *Cosm.* *Hansg.* *Beitr.* Alg. Bact. Tirol. u. Böhm. p. 131.

heragonum -a

- d 70 **COSMARIUM** *Nordst.* *Desm.* *Brasil.* p. 208 (sep. p. 170) t. 3 f. 18.
 d 89 — *Toni* *Syll.* alg. p. 1036.
 n 94 **URSINELLA** *Kuntze* *Rev. gen. pl.* p. 921.

heragonum

- m 31 **EUASTRUM** *Carda* in *Alm.* d. *Carlsb.* 1835 p. 206 t. 3 f. 31 [Mier. *Ghibellina* *Menegh.* — *Pediastrum*].

heragonum

- d 85 **STAUSTRUM** (*Pleuroterium*) *Racib.* *Nomm.*

Desm. *Polon.* p. 85 t. 12 f. 3 (sep. p. 29 t. 3) (*Calocylindrus cylindricus* h. *hexagona* *Racib.* 1884. [St. *Meriani* f. *hexagona* sec. auct. in *Mat. flor. glon. Polsk.*, 1888, p. 109 (sep. p. 30)].

- d 89 — *Toni* *Syll.* alg. p. 1195.

hexagonum

- o 93 **XANTHIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 137 (*Arthrodesmus* *hexag.* *Boldt* *quoad* fig. 16. non forma fig. 17).

heragonus

- d 85 **ARTHRODESMUS** *Boldt* *Sibir.* *Chloroph.* p. 109 t. 5 f. 16 [X. *concinnum* *Arch.* 1883 sec. *West* 1892; X. *hexagonum* *Turner* 1893].
 d — f. *ibid.* f. 17 [typica forma sec. *Turn.* 1893; X. *concin.* v. *Boldtiana* *West* 1892; v. *polonica* *Rac.*].
 d 89 — *Toni* *Syll.* alg. p. 1059.
 m 91 — *Gutw.* *Flor. alg.* *Leopol.* p. 61 t. 3 f. 9.
 d 93 — v. *polonica* *Eichl.* et *Rac.* *Nowe gat. zielen.* p. 122 t. 3 f. 6 et 7 (forma *Boldt* 1885). [De fig. 6 cfr. *Borge* in *Nov. Notar.* 6 p. 18].
 o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 137 (forma *Boldt* 1885).
 d 95 — v. *tumida* *Racib.* in *Flora* v. 81 p. 33.

heradobum -a

- d 72 **COSMARIUM** *Nordst.* *Desm.* *spetsb.* p. 33 t. 7 f. 16.
 o 79 — ? *Arch.* in *Q. J. M. Sc.* vol. 19 p. 411 (nov. sp.?).
 d 87 — *Cooke* *Brit.* *Desm.* p. 116 t. 40 f. 10 [non exacte c. *Nordst.*?].
 m 88 — *Boldt* *Desm.* *Grönl.* p. 21.
 d 89 — *Toni* *Syll.* alg. p. 1053.
 n 94 **URSINELLA** *Kuntze* *Rev. gen. pl.* p. 921.
 d 94 *Cosm.* *β minor* *Roy* *Scottish* *Desm.* p. 103 (sep. p. 36) t. 1 f. 12.
 o 94 — f. *Borge* *Süssw.* *Chlor.* *Archang.* p. 30.
 d — ? *β rossicum* *ibid.* t. 3 f. 32.
 m 94 — *Borg.* *F.* alg. *Östgrönl.* p. 15.

herastichum -a

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* *Desm.* *Succ.* p. 33 t. 3 f. 13. [*Cosm. quadrifarium* f. *Nordst.* 1888].
 o 73 — *Nordst.* *Norg.* *Desm.* p. 11. 2 formae.
 d — *β octastichum* *ibid.*
 o 83 — f. *Nordst.* in *Wätr.* et *Nordst.* Alg. exs. no 536.
 n 83 — *β Nordstedtii* *Wätr.* *Snöns och isens fl.* p. 113.
 o 85 — *Nordst.* *Grönl.* *Desm.* p. 9.
 d 87 — *Cooke* *Brit.* *Desm.* p. 115 t. 40 f. 9 [c. *Lund.*].
 m 88 — *β octastichum* *Boldt* *Desm.* *Grönl.* p. 23.
 d — *γ polystichum* *ibid.*
 d 89 — *Toni* *Syll.* alg. p. 1023.
 d — v. *octastichum* *ibid.*
 d — v. *polystichum* *ibid.*
 n 94 **URSINELLA** *Kuntze* *Rev. gen. pl.* p. 921.
 d 92 *Cosm.* f. *Rac.* *Desmidia* *Ciastoni.* p. 376 t. 6 f. 17.

hians

- o 87 **HYALOTHECA** *Nordst.* *Algolog.* *småsak.* 4 p. 155.
 d 88 — *Nordst.* *Fr.* *wat. alg.* *N. Zeal.* p. 28 t. 2 f. 9.
 d 89 — *Toni* *Syll.* Alg. p. 788.

hiatus

- d 93 **ARTHIRODESMUS** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 131.
 m — f. *major* *ibid.* t. 11 f. 40; t. 12 f. 1.
 m — f. *minor* *ibid.* t. 11 f. 31.

hibernicum

- d 92 **COSMARIUM** (*Pleurotenioopsis*) *West* *Fr. w. Alg.* *W. Irel.* p. 163 t. 21 f. 19.

hibernicum

- d 92 **STAUROSTRUM** West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 177 t. 23 f. 6 [St. *orbiculare* v. *extensum* f. *major* Schmidle].
 o 92 — West Alg. Engl. Lake Distr. p. 731.

hirsutum

- d 51 **DOCIDIUM** Bail. Micr. observ. p. 36 t. 1 f. 8. [? Gonatozygon see. Turner Alg. Ind. or. p. 34].
 d 52 — Pritch. Inf. p. 275.
 d 61 — Arch. in Pritch. Inf. p. 716.
 d 68 — Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 115.
 d 73 **PLEUROTÆNIUM** Wood Fr. Alg. p. 121.
 o 79 Doc. Arch. in Q. J. M. S. n. s. V. 19 p. 438.
 d 81 — Wille Desm. U. S. ed. II p. 51 t. 10 f. 13 [D. *Wolleanum* Turner 1893].
 o 86 — Stokes Key Desm. p. 113.
 d 86 — Cooke Brit. Desm. p. 17 t. 7 f. 5.
 d 89 — Toni Syll. Alg. p. 876.
 d 92 — Wille Desm. U. S. ed. II p. 56 t. 13 f. 13.

hirsutum

- d 31 **XANTHIDIUM** Ehrenb. Organ. kl. Raum. p. 318 (sep. p. 171) [Descriptio nimis brevis].
 37 — Ehrenb. in Abhandl. Berl. Akad. 1836 in indice tabulari et t. 1 f. 10; et t. 13 (fossile) [Spongia?].
 d 38 — Ehrenb. Inf. p. 147 t. 10 f. XXII [Xanth. *pilosum* Ehrbg.] [fig. mala, annon St. *toliferi*?].
 d 40 **COSMARIUM** Menegh. Synops. Desm. p. 223 (sep. p. 23).
 o 41 Xanth. White in Micr. Soc. transac. v. 1 p. 79 t. 8 f. 3 [fossile, an Spongia?].
 d 45 **EUASTRUM** Kütz. Phycol. germ. p. 137 [sensu Ehrbg.].
 d 47 — Rab. Dent. Krypt. Fl. p. 55.
 dzf 18 **STAUROSTRUM** Bréb. in Ralfs Brit. Desm. p. 127 t. 22 f. 3 [Binatella *hispida* Bréb.; St. *muricatum* Ralfs 1845. [Dine spec.?].
 d 19 Xanth. Kütz. Spec. Alg. p. 177 [sensu Menegh.].
 dz 52 Staur. Pritch. Inf. p. 263 t. 12 f. 512 [e. White].
 51 Xanth. Ehrenb. Microgeol. t. 37, VII f. 8.
 dz 61 Staur. Arch. in Pritch. Inf. p. 739; (fossile) ibid. t. 17 f. 512 ex ed. 3, 1852.
 d 63 — Rab. Krypt. Pl. Sachs. p. 190.
 n 63 **AMBLVACTINIUM** Cramer in Rab. Alg. Eur. no 115.
 d 67 **DIDYMIIDIUM** (Staur.) Reinsch Algenfl. Frank. p. 172. Formae: A minus a et β; B majus a, 2 β. p.
 67 Staur. Not. Desm. Ital. t. 1 f. 11.
 d 68 — Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 211.
 m 70 — Reinhard in Arbeiten Naturf.-g. Charkow 1 p. 16.
 d 73 — Wood Fr. Alg. p. 153.
 d 77 — Delponte Desmid. subalp. p. 51 (sep. p. 150) t. 11 f. 31—32 [Quid?].
 d 78 — Kirchn. Alg. Schles. p. 166.
 m 81 — Hempel Algenfl. Chemnitz Forts. p. 20.
 dzf 81 — Wille Desm. U. S. ed. II p. 141 t. 15 f. 19—21. [Sporia alia spec.].
 d 85 — Kirchn. Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 23.
 d 86 — Frank in Lemm. Synops. 3 p. 197.
 o 86 — Stokes Key Desm. p. 168.
 dzf 87 — Cooke Brit. Desm. p. 119 t. 52 f. 1 [f et g e Ralfs 1848].
 d 88 — Hansg. Prodr. Algenfl. Böhm. p. 211.
 m — β minus ibid. p. 255.
 dz 89 — Toni Syll. alg. p. 1165.
 m 90 — Eichler Spis. Desm. Mielz. p. 90.
 m 90 — Anderss. Sverig. Chlor. 1 p. 12.
 d 91 — Kirchn. Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 21.
 m 91 — Heimerl Desm. alpin. p. 605.

m 92 — Borge Chloroph. Norsk. Finmark. p. 8.

o 92 — Rac. Desmidya Ciastoni. p. 389.

dzf 92 — Wille Desm. U. S. ed. II p. 155 t. 56 f. 19—21.

hirsutum

- d 78 **XANTHIDIUM** Kirchn. Alg. Schles. p. 155 [nec Ehrenb. 1834].
 d 89 — Holacanthium Toni Syll. alg. p. 927.

hirtum

- n 51 **XANTHIDIUM** Ehrenb. Microgeol. p. 321.

hirudo

- d 77 **CLOSTERIUM** Delponte Desmid. subalp. p. 109 (sep. p. 205) t. 18 f. 6—8 [Cl. *didymotocum* β Hirudo Nordst. 1888].
 n 91 **ARTHRODIA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 883.

hispida -um

- d 35 **BINATELLA** Bréb. Alg. Fal. p. 58 t. 8. [Figura maia. Staurastrum *hirsutum* see. Bréb. List. Desm. p. 141].
 d 49 **PHYCASTRUM** Kütz. Spec. Alg. p. 182. (Phyc. *apiculatum* Kütz.) [Staur. Brebissonii?].

HOLACANTHUM

- d 71 Lund. Desm. Succ. p. 75. Subgen. *Xanthidii*.
 o 73 Nordst. Norg. Desm. p. 37. Par.
 d 81 Gay Monogr. loc. Conjug. p. 10. Sect. *Xanthidii*. (Inclus. Staurastri subg. Pleurenterium).
 d 88 Hansg. Prodr. Algenfl. Böhm. p. 191. (Holacanthium). — Par.
 d 90 Wille in Natürlich-Pflanzenfam. I. 2 p. 7 et 11. *Genus proprium*.
 o 91 Wildem. Obs. crit. Desm. p. 122—124. — (Sect.).

Holmiense -is

- d 71 **COSMARIUM** Lund. Desm. Succ. p. 19 t. 2 f. 20.
 d — β *integrum* ibid.
 d 73 — Nordst. Desm. Spetsb. p. 28. forma.
 m — β *integrum* ibid. t. 6 f. 5.
 m 73 — Nordst. Norg. Desm. p. 24; a et β.
 d 75 — v. Reinsch Contrib. p. 88 t. 12 f. 10 [— β *integrum* Lund.].
 m 75 — Nordst. Desm. aret. p. 18; f. maxima.
 m 76 — Nordst. Desm. Ital. p. 31.
 d — β *trigonum* ibid., t. 12 f. 6.
 o 76 — f. Arch. in Q. J. M. S. p. 314. [var. minor Cooke 1886].
 m 78 — Nordst. Alg. sandvic. p. 13.
 m 79 — β *integrum* Wille Ferskv. Alg. Nov. Semlj. p. 37 t. 12 f. 19.
 m 81 **EUASTRUM** (Cosmarium) Gay Mon. loc. Conjug. p. 60.
 d 81 Cosm. Wille Desm. U. S. ed. II p. 68 t. 16 f. 23.
 d — v. *integrum* ibid., t. 16 f. 24—25.
 m 81 — Wille Sydamerik. Algfl. p. 47.
 d 85 — a. *Lundellii* Racib. Nouv. Desm. Polon. p. 80 (sep. p. 21); f. 1, 2, 3 (maxima).
 d — b. *Nordstedtii* ibid. p. 81. (Nordst. 1873 et 1876).
 d — c. *integrum* ibid.
 d — d. *saxicolum* ibid., t. 11 (sep. 2) f. 16.
 d — e. *Kirchnerianum* ibid. (C. *galeritum* Kirchn. 1878).
 o — f. *trigonum* ibid. p. 82.
 o 86 — Stokes Key Desm. p. 127.
 o — — *integrum* ibid.
 d 86 — Cooke Brit. Desm. p. 96 t. 37 f. 15 [e. Lundell].
 n 87 — v. *minor* ibid. p. 97 [“A very small form” Arch. 1876].

- d 88 — *Hansg.* Prodr. Algendl. Böhm. p. 197.
 d — β integrum ibid.
 d — γ minus ibid. et p. 248.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 11.
 m — β integrum ibid.
 m 88 — v. minus *Richt.* in Phycotheka univ. no 181.
 o 88 — v. **punctata** *Kirchn.* Nachtr. Alg. Württ. p. 154.
 m 89 — f. minor *Musk.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 17 t. 3 f. 26.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 911.
 d — v. integrum ibid. p. 945.
 m — v. minus ibid.
 d — v. saxicolum ibid.
 d — v. punctatum ibid.
 d 90 — β integrum f. **constricta** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 67.
 d — γ **attenuatum** ibid.
 d — (?) δ **nanum** ibid.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88.
 m 91 — γ minus *Heimerl* Desm. alp. p. 598.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.
 d 91 *Cosm.* β integrum f. **constricta** *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 42 t. 1 f. 17.
 d — γ **attenuatum** ibid. p. 43 t. 1 f. 18.
 d — (?) δ **nanum** ibid. et t. 1 f. 19.
 d 92 — β integrum f. *Borge* Subfoss. sötv. alg. Gotl. p. 57 t. 1 f. 10. et Alg. Notis. p. 60.
 d 92 — *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 71 t. 19 f. 23.
 d — v. integrum ibid., t. 19 f. 21—25.
 d 92 — f. *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 724 t. 9 f. 12.
 m 93 — v. integrum *Lutkemüll.* Desm. Attersees p. 551.
 o 94 — v. integrum *Schmidle* in Hedwig. p. 95.
 o — v. **hibernicum** ibid. [C. **plicatum** v. **hibern.** *West* 1892].
 l 94 — v. **undatum** *West* New Brit. Alg. p. 5 t. 1 f. 12.
 m 94 — β integrum *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 20.
 m 95 — — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 59.
 n 95 **DYSPHINCTIUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 319.
 o — v. integrum f. ibid.

Holmii

- d 86 **COSMARIUM** *Wille* in Diuophm. togt. Udb. p. 84 t. 13 f. 2.
 m 88 — f. **minor** *Boldt* Desm. Grönl. p. 27.
 m — f. **depauperata** ibid., t. 2 f. 29.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1005.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.

HOLOCYSTIS

- d 15 *Hass.* Brit. Alg. p. 386.
 d 60 *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 274—5.
 d 93 *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 98. Subgen. *Micrasteria*.

Holocystis

- d 49 **EUASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 173. [Holocystis oscitans *Hass.*].

holocystoides

- d 87 **EUASTRUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 155.
 d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 32 t. 3 f. 1.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1081.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

HOLOPENIUM

- d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 38. Sect. **Penii**. (Xetrium *Näg.* 1819).
 d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 18. Subgen. **Penii**.

homalodermum -a

- d 75 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. aret. p. 18 t. 6 f. 1 [C. **pyramidatum** f. **intermedia** *Nordst.* Norg. Desm. p. 19] [C. **Hammeri** *Reinsch* 1867 ex p. sec. *Reinsch* 1877].
 o 76 — *Nordst.* Desm. Ital. p. 34.
 o 77 — ? *Crowe* in Q. J. M. S. v. 17 p. 301.
 d 79 — β **rotundatum** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 36 t. 12 f. 18. [C. **Hammeri** f. **rotundata** *Boldt* 1888].
 d 81 — *Wille* Desm. U. S. p. 81 t. 17 f. 19—20.
 o 86 — *Wille* in Diuophm. togt. Udb. p. 85 t. 13 f. 5.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 82 t. 36 f. 7 [ex p. e *Nordst.*].
 d 87 — v. **maxima** *Iste.* Diagn. præv. in Notar. p. 237 sep. p. 8.
 d 88 — v. **maxima** *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 226 t. 1 f. 13. [Quid est?].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1013.
 o — v. **rotundatum** ibid.
 o — ? v. **maximum** ibid. p. 1012 (false sub no 257 pro 260 positum).
 o 90 — *Bonn* Fr. Alg. Hampsh. p. 7 t. 1 f. 15.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.
 d 92 *Cosm.* *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 88 t. 20 f. 19—20.
 m 93 — f. **typica** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 53 t. 8 f. 62.
 o — β **rotundatum** f. ibid. t. 8 f. 23.
 o 95 — v. **rotundatum** *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 78.

Hookeri

- d 81 **COSMARIUM** *Schaarschm.* Afghan. Alg. p. 246 t. 5 f. 21.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1002.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

Hopkirkii

- d 41 **CYMBELLA** *Moore* in Harr. Man. Br. Alg. p. 215. [Closterium lanceolatum sec. *Ralfs* Br. Desm. — *Conferva ovalis* sec. *Moore*, sed vix ita sec. *Ralfs* 1818].

HOPLASTRUM

- o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132. Subgenus **Staurastri**.

horametrum

- d 93 **STAUASTRUM** *Roy* Scottish Desm. p. 238. (et 1894) t. 3 f. 2 sep. p. 21.

horrescens

- d 86 **STAUASTRUM** *Josh.* Barin. Desm. p. 611 t. 21 f. 3.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1172.

horridum

- d 93 **STAUASTRUM** *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 118 t. 11 f. 1.

Huebneri

- dzf 51 **SPHÆROPRIMUM** *Rab.* Bacill. exs. no 49 t. 3 f. 49 [Didymoprimum *Grevillii* b. *Huebneri* *Rab.* 1863. — *Desmudium Swartzii* cum zygosporis].

humerosum -a

- d 48 **EUASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 82 t. 13 f. 2.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 249.
 o 60 — β **affine** *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 283 (E. **affine**).
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 729.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 182.

- d 73 — f. *scrobiculata* Nordst. Norg. Desm. p. 8.
 z 75 — *Didelta* Arch. in Q. J. M. Sc. p. 114.
 d 84 — *Walle* Desm. U. S. p. 99 t. 28 f. 12-13.
 n 85 — a. *genuinum* *Racib.* Nouv. Desm. Polon. p. 93.
 d — b. *intermedium* *ibid.* t. 13 (sep. 4) f. 5.
 n — c. *affine* *ibid.* (E. *affine* *Ralfs* 1818).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 115.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 66 t. 32 f. 3 [saltem partim c. *Ralfs*].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1090.
 d — v. *intermedium* *ibid.*
 m 90 — *β intermedium* *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 10.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 n 91 *Eu. Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 73.
 d 92 — *Walle* Desm. U. S. ed. II p. 107 t. 32 f. 12 et 13.
 o 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersee's p. 560.
 d 93 — v. *mammosa* *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 106 t. 6 f. 9 et 10.
 Cfr. *Didymidium varians*; *Eu. crassum* × *humerosum* *Eu. Didelta* *Reinsch* 1875.

humile -is

- d 81 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Guy* Note Conj. d. m. France p. 336. (*Eu. (Cosmarium) celatum* *Guy* 1881, non *Cosm. celatum* *Ralfs*).
 d 89 **COSMARIUM** Nordst. in *Toni* Syll. alg. p. 965.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
 d 92 *Cosm. v. glabrum* *Gutw.* in *Nouv. Notar.* III p. 21.
 d 92 — v. *glabrum* *Gutw.* Flor. glom. Galic. 3 p. 132 t. 3 f. 11. [*C. substriatum* f. sec. *West* in *Journ. Bot.* 1895 p. 68. Non ita sec. *Gutw.* Fr. fl. alg. galic. 1895, p. 310].
 n 95 — v. *striatum* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 389 (C. str. *Boldt* 1885).
 n — v. *subdanicum* *ibid.* (Cosm. subd. *West*).
 n — v. *glabratum* *ibid.* (v. *glabrum* 1892) [nomen *Sci delendum*].
 n — v. *danicum* *ibid.* (C. *danicum* *Börg.*).
 n — v. *substriatum* *ibid.* (C. substr. *Nordst.* et f. minor).
 n — v. *Raciborskii* *ibid.* (C. *striatum* v. *glabratum* *Rac.*) [nomen *Sci delendum*].
 n — v. *lithuanicum* *ibid.* (C. *Blyttii* f. lith.).
 n — v. *berolinense* *ibid.* (C. *Blyttii* f. ber.).

Hungaryanum -a

- d 83 **COSMARIUM** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 261 t. 1 f. 4.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1052.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.

Hutchinsonii

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Desm. Notes p. 346. et f. 46 p. 344.

Hyacinthi

- d 90 **COSMARIUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 70.
 d 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 62 t. 2 f. 30.

HYALOTHECA

- n 41 *Ehrenb.* in Berlin. Monatsber. 1810 p. 212 [Desmid. *mucosum* *Bréb.* 1835 et *cylindricum*].
 d 15 *Kütz.* Phycol. germ. p. 110.
 d 47 *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 58.
 d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 51.
 d 49 *Landshor.* Brit. Sea-Weeds.
 d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 187.
 d 52 *Pritch.* Infus. p. 238.
 d 58 *De Bur.* Conjug. p. 12, 14, 46, 50, 76.

- d 60 *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 186-7.
 d 61 *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 719 et 722.
 d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 179.
 d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 71.
 d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 19.
 d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 105 et 151.
 o 72 *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 47.
 d 73 *Delyante* Desm. subalp. p. 35 et 59 (sep. p. 23 et 47).
 d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 121.
 d 75 *Micogr.* Diet. p. 231 et 383.
 d 77 *Frank* in *Lennis* Synops. p. 1633.
 d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 131.
 d 81 *Guy* Monogr. loc. Conjug. p. 13 sect. 1 *Hyalotheca* s. str. sect. 2 *Bambusina*.
 d 81 *Walle* Desm. U. S. p. 22.
 d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanzenw. d. Süßw. p. 20.
 d 86 *Frank* in *Lennis* Synops. 3 p. 197.
 o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
 d 86 *Monoury* in *Baill.* bot. III p. 89.
 d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 7.
 d 87 *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 218.
 d 88 *Harsg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 168.
 ph 88 *Hauptfl.* Zellul. u. Hüllgallerte Desm. p. 63 (sep. p. 5).
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 785.
 d 90 *Walle* in *Natürl. Pflanzenfam.* p. 16.
 d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 21.
 d 92 *Walle* Desm. U. S. ed. II p. 22.
 d 93 *Barley* Contr. Queensl. Fl. p. 38.
 o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 153. Subgenera: *Mixotetrum* et *Hyalotheca* sens. strict.
 ph 91 *Wetthelm* in *Pringsh.* Jahrb. 26 p. 726 (sep. p. 53).

hypoccephalophorum

- d 95 **STAUSTRUM** *West* Alg. Madag. p. 71 t. 8 f. 25.

hypochondroides

- d 95 **EUASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 49 t. 6 f. 8.
 o — v. *irregularis* *ibid.* f. 9.

hypochondrum -a

- d 80 **EUASTRUM** Nordst. De Alg. et Charac. I p. 8 t. I f. 11.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1074.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

Hystrix

- d 48 **STAUSTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 128 t. 22 f. 5.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 261.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 739.
 m o 66 — *Reinsch* in *Rab.* Alg. Eur. no 1898 (f. trigona) et 1899.
 67 **DIDYMIIDIUM** (Staur.) f. A. minus a *trigonum* *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 174 (St. *Hystrix*).
 d — *β trigonum* *ibid.* (St. *quadrangulare*).
 d — *B. majus* *ibid.* (St. *teliferum*).
 d 68 *Staur.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 213.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 151.
 d 83 — *β tessulare* Nordst. in *Wittr.* et Nordst. Alg. exs. no 551; et (1889) in fasc. 21 p. 37.
 d 84 — *Walle* Desm. U. S. p. 142 t. 45 f. 14-16.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 151 t. 52 f. 3.
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 233.
 d 88 — v. *lithuanica* *Racib.* Desm. Lithuan. p. 663 (sep. p. 7).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1167.
 d — v. *lithuanicum* *ibid.*
 89 — — *Racib.* Now. Desm. p. 100 t. 7 f. 7.
 d 90 — *β polyspina* *Borg.* Desm. Brasil. p. 11 t. 1 f. 43.

- m 90 — v. lithuanica *Echler* Spis. Desm. Miedz. p. 90.
d 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 12.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 11 p. 156 t. 56 f. 14—16.
o 93 — *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 108 t. 6 f. 5.
d — v. *paucispinosum* *ibid.*, t. 6 f. 6.
m 96 — — — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 60 (sep. p. 32).

ignotum

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 130 t. 16 f. 30.

impressulum -a

- d 81 **COSMARIUM** *Elfe*, Finsk. Desm. p. 13 t. 1 f. 9. [Cfr. *Nordst.* in Bot. Notis. 1882 p. 97. C. *Meneghinii* f. *latiuscula* *Jac.* 1876 sec. *Boldt* 1888].
m 84 **EUASTRUM** (Cosmariium) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 61. 86 *Cosm. Roy et Biss.* Jap. Desm. p. 195 (sep. p. 16 t. 268 f. 10).
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 218.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 810.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 599.
d — f. *integrata* *ibid.* et t. 5 f. 12.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 92 *Cosm.* West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 117.
m 93 — f. *minor* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 66 t. 9 f. 12.
91 — *Johns.* Rare Desm. U. S. t. 211 f. 6.
m 95 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 388.
d — v. *alpicola* *ibid.* et t. 15 f. 11.
d — — — f. *ibid.*; f. 13.

impressum

- 39 **EUASTRUM** *Corda* Alm. d. Carlsb. 1839 p. 238 t. 2 f. 13 = *Pediastrum forcipatum*.

inequale -is

- d 32 **CLOSTERIUM?** *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 67.
o 31 — *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 238 (sep. p. 95).
d 38 — *Toxotium?* *Ehrenb.* Inf. p. 98 t. 6 f. XI.
d 40 — *Neuegh.* Synops. Desm. p. 235 (sep. p. 35).
d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 131.
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 221.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 165.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 281.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 718.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 139.
o 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 167 ("Le Clost. inaequale Ehrb. n'est pas une Desmidiacee").
d 80 — *Toni* Syll. Alg. p. 851.
n 90 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

inequale

- d 77 **STAUSTRUM** *Nordst.* Alg. brasil. p. 25 t. 2 f. 9.
d 81 — f. *b. polonica* *Racib.* Desm. okul. p. — (sep. p. 19 t. 1 f. 12).
n 85 — a. *brasilense* *Racib.* Nouv. Desm. Polon. p. 88 (sep. p. 32).
d — b. *polonicum* *ibid.*
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1161.
m — v. *polonicum* *ibid.*

inequalipelticum

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 51 t. 6 f. 28—29 et 30 (minora).

inane

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 57 t. 8 f. 11.

incavatum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 58 t. 8 f. 17.
d — *β planum* *ibid.*; t. 22 f. 7.

incavatum -a

- d 81 **EUASTRUM** *Josh.* et *Nordst.* in *Witt.* & *Nordst.* Alg. exs. 657 f. xylogr. a, b, c, d; et (1889) in fasc. 21 p. 36.
d 85 — *Josh.* in Journ. Bot. v. 23 p. 33 t. 251 [iterata icon].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1075.
d 89 — f. *Wollei* *Racib.* Nov. Desm. p. 103 t. 6 f. 1.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

incavatus

- d 93 **ARTHRODESMUS** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 137 t. 11 f. 13.

incertum

- d 95 **COSMARIUM** *Schmidle* in Hedwig. 31 p. 78 t. 1 f. 8. (Cfr. C. *Meneghinii* f. *rotundata*).

inchoatum

- d 87 **XANTHIDIUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 159.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 15 t. 1 f. 30.
d 89 — (*Holacanthium*) *Toni* Syll. alg. p. 922.

incisa -um

- n 39 **MICRASTERIAS** *Bréb.* in Chev. Mier. p. 171 [nomen tantum].
d 45 **EUASTRUM** *Bréb.* in *Kütz.* Phycol. germ. p. 131 (*Ehrenb.* Inf. t. 12 f. III c).
d 48 Mier. *Bréb.* apud *Ralfs* Brit. Desm. p. 211.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 171.
49 Eu. (Mier.) *Neg.* einz. Alg. p. 123.
51 Mier. *Bail.* Mier. Obs. t. 1 f. 13 [*Tetrachastrum americanum* *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 725; Mier. *laticeps* f. *minor* *Nordst.* 1870].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 217.
d 60 **HOLOCYSTIS** *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 276 t. 13 f. 1—5.
d — v. *β* *ibid.*; f. 6—7 [*β Wallichiana* *Turn.* 1893].
d 61 Mier. *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 726.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 188; form. b. (Eu. *crux melit.* f. *juvenilis* *Ehrenb.*).
d 70 — *β excisa* *Nordst.* Desm. Brasil. p. 219 t. 2 f. 12.
o 71 — *Laund.* Desm. Succ. p. 15.
o 81 *Holocystis* *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 306 t. 12 f. 21 [M. *Upsaliensis* sec. *Arch.* in *Grevillea* 10. 1881. p. 29].
o 81 Mier. *Elfr.* Finsk. Desm. p. 6 t. 1 f. 1 ("altera semicellula characteres M. *pinnatifidæ*, altera M. *incisæ* præbet").
83 **TETRACHASTRUM** (*Holocystis*) *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 257 t. 25 f. 21, monstr.
d 88 Mier. *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 207.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1119.
d — v. *excisa* *ibid.*
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
m 93 Mier. (*Holocystis*) f. *typica* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 89 t. 6 f. 8 et 10.
d — f. *Wallichiana* *ibid.*; t. 6 f. 7 et 9 *β* *Wall.* 1869.
d — f. *aculeata* *ibid.*; t. 6 f. 11.

Incisæ

- d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 115. Sect. B. III *Desmidiear.* Gen.: *Cosm.*, *Xanth.*, *Arthr.*, *Euastr.*, *Mier.*, *Staur.*

- d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 190. Trib. subfam. **Didymiacearum**. Gen.: *Cosmaridium*, et cetera ut supra.

incisum -a

- d 85 **COSMARIDIUM** (Pleurotæniopsis) *Racib.* Nomm. Desm. Polon. p. 70 t. 10 f. 7 (sep. p. 11 t. 1.) (? *C. Cucumis* d incisum *Jacobs*. 1876).

- n 88 **COSMARIDIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 216.
d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Toni* Syll. alg. p. 911.
m 92 *Cosm.* *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 11.
o 95 — *Richt.* in Phykotheca univ. XIII nro 647 b. (cum transit. ad *Cosm. holmiense* v. *integrum* et *Cosm. Cucumis*)
m 95 — *Borge* Sverig. Chlor. II p. 17.

incisum -a

- d 86 **COSMARIDIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 648 t. 24 f. 28 & 29; nec *Rac.* 1885.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 939.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

incisum

- d 84 **STAUSTRUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 132 t. 11 f. 12—11.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1229.
o 90 — f. **convergens** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 71.
d 91 — — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 66 t. 3 f. 13.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 146 t. 52 f. 12—11.
m 92 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 115.
o 94 — *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 288 (= St. **crenulatum** (*Nag.*) *Delp.*).

Incluse

- d 31 *Kütz.* Syn. Diat. p. 611. Trib. **Desmidiacearum**. Gen.: *Echinella*, *Geminella*, *Gloeonema*, *Desmidium*.
n 40 *Mengh.* Synops. Desm. p. 202. Trib. **Desmidiacearum**. Gen.: *A. Desmidium*, *Isthmia*, *B. Scenedesmus*, *Pediastrum*, *Gonidium*.

inconspicuum

- d 91 **PENIUM** *West* New Brit. Alg. p. 1 t. 1 f. 6 et 7.

inconspicuum

- d 73 **STAUSTRUM** *Nordst.* Norg. Desm. p. 26 t. 1 f. 11. [St. **minutissimum** *Auersw.* in *Rab.* Alg. Eur. nro 1128 ex p.]; nec. *Not.* 1871.
o 74 — *Arch.* in Journ. of Bot. 1871 p. 91. [Staur. sp. *Arch.* in Q. J. M. Sc. 1870 p. 89].
d 81 — **β crassum** *Guy* Mon. loc. Conj. p. 68 t. 2 f. 10.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 125 t. 53 f. 4—5.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 115.
n 85 — a. **typicum** *Racib.* Nomm. Desm. Polon. p. 87 (sep. p. 313).
d — b. **abbreviatum** *ibid.* t. 12 f. 9.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 158 t. 54 f. 3 [d e *Nordst.*].
m 88 — f. **mixta**: pentagono x tetragona *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 109 (sep. p. 30).
d 89 — f. **gracilior** *Musk.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 26 t. 5 f. 16.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1183.
d — v. **crassum** *ibid.*
d — v. **abbreviatum** *ibid.*
90 — v. **vogesiaceum** *Lemaire* in Bull. soc. sc. Nancy v. 12 p. 32 (sep. p. 65) (St. **subrefractum** *Lem.*).
m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 90.

- m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 606.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 178.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 137 t. 64 f. 4—5.
m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersee p. 565.
m — v. **abbreviatum** *ibid.*
m 94 — v. **crassum** *West* New Brit. Alg. p. 11.
Cfr. Staur. *Haynaldii* et *St. refractum*.

inconspicuum

- d 71 **STAUSTRUM** *Not.* in Erb. critt. ital. ser. II fasc. IX nro 430. [Cfr. *Hedwigia* XI 1872 p. 20. descript. iterata. — Staur. **gracilo** v. **inconspicua** *De Toni* 1889].

incrassatum -a

- d 87 **EUASTRUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 1 p. 156.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 35 t. 3 f. 12.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1079.
m 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
m 91 *Ea.* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 71.
m 94 — *Gutw.* Flor. alg. Tarnopol. p. 103.

incrassatum

- d 89 **PENIUM** *Musk.* ad inter. Furth. Not. N. Z. Desm. p. 28 t. 5 f. 52; f. **major** et **minor**.

incrassatus

- d 86 **ARTHRODESMUS** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 242 t. 27 f. 18.
d — **β cycladatus** *ibid.* f. 19.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 35 t. 61 f. 6 [e *Lagerh.*].
o — **β cycladatus** *ibid.*
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1061.
d — v. **cycladatus** *ibid.*
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 105 t. 10 f. 6.
o — v. **cycladatus** *ibid.*

incudiforme

- d 90 **EUASTRUM** *Borg.* Desm. Brasil. p. 35 t. 3 f. 22.

incurratum

- dzf 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 83 t. 11 f. 1. [*Ea.* **elegans** v. **monodentatum** f. **annulatum** *Willems*. 1894].

incurratum

- d zf 93 **SPONDYLOSIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 15 t. 18 f. 8 (ff. **major** et **minor**).

incurratum

- d 95 **STAUSTRUM** *West* Alg. Madag. p. 76 t. 8 f. 33.

incurrum

- d 56 **CLOSTERIUM** *Bréb.* Liste p. 150 t. 2 f. 17. [Cl. *Dianæ* c. **incurrum** *Klebs* 1879].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 718.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 135.
d 72 — **β majus** *Wattr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 65 t. 4 f. 19.
dzf 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 102 (sep. p. 198) t. 17 f. 22—27.
m 81 — *Guy* Mon. loc. Conj. p. 72.
d 85 — *Balsamo* Alghe del com. di Napoli p. 37.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 813.
o — v. **majus** *ibid.*

incurras

- d 93 **ARTHRODESMUS** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133 t.

11 f. 28 ("Nonne Staur. *Dickiei* f. 2-gona?") [A. hiatus sec. *Wild.* 1894 p. 106].

Incus

- n 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Falaise p. 269 (sep. p. 66).
 n 39 **HETEROCARPELLA** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272.
 d 40 **STAUSTRUM** *Menegh.* Synops. Desm. p. 228 (sep. p. 28).
 d 45 — *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 158 t. 12 f. 2 (et 1816 in Trans. Bot. Soc. Elin. v. 2 p. 115 t. 15).
 d 45 **ARTHRODESMUS** *Hass.* Brit. Alg. p. 357 t. 85 f. 10 [figg. fortasse e *Ralfs* l. c. delineatæ].
 d 45 **EUASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 137. — [Arthrodesmium *minutum* (*Kütz.*) *Bréb.*].
 d 47 — *Rob.* Dent. Krypt. Fl. p. 55.
 dzf 48 Arthr. *Ralfs* Brit. Desm. p. 118 t. 20 f. 1 a—d (Eu. retusum *Kütz.*) [a divergens *Cooke* 1887; Didymidium *erectum* *Reinsch* ex p.; b = f. isthmosa *Heim.* 1891; a et d = f. typica *ibid.*].
 o — β *ibid.*, f. c—h [β convergens *Cooke* 1887; Arthr. *Ralfsii* *West* 1892; f et g = v. vulgaris *Eichl.* et *Rac.* 1893].
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 177.
 49 Eu. (Tetracanthium?) *Nag.* Einz. Alg. p. 113.
 d 52 Arthr. *Pritch.* Inf. p. 230.
 ph 54 — *Osborne* in Q. J. M. Sc. v. 2 p. 237 c. fig. xyl. p. 238 f. 5.
 n 58 **COSMARIUM** (Microcosmarium, Arthrodesmus) *De Bar.* Conjug. p. 72.
 o 59 Arthr. (monstr.) *Arch.* Abn. Desm. in Dubl. Nat. Hist. Soc. 2 p. 208 t. f. 11; in Nat. Hist. Rev. 6 p. 470 t. 33, Q. J. M. Sc. 8 p. 86.
 o 60 — (monstr.) *Arch.* in Nat. Hist. Rev. p. 391 t. 13 f. 7, in Micr. Journ. p. 235 t. 11 f. 7, in Dub. Nat. Hist. Soc. p. 37.
 o 61 — (monstr.) *Bulnh.* in Hedw. p. 51 t. 9 f. 3 [A. *Bulnheimii* *Rac.* 1889].
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 737 t. 3 f. 36 [e *Ralfs* Br. D. 4 e], f. 62 [ex *Arch.* 1859].
 oz 61 — *Hantzsch* in *Rob.* Alg. no 1201 (quoque f. trigona = *Staurastrum*).
 n 63 — v. ? *Grun.* Ins. Bank. p. 15 t. 2 f. 29 [A. *gibberulus*?].
 d 68 — *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 226; et form. b.
 d 69 — β *intermedius* *Witttr.* Skandin. Desm. p. 15 t. 1 f. 6 [St. *Pseudincus* ex p. — St. *O'Mearii* f. *Arch.* in Journ. Bot. 1874 p. 93; cfr. *Nordst.* Norg. Desm. 1873 p. 27].
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 231.
 o 71 — a. *Lund.* Desm. Succ. p. 55; (*Bulnh.* 1861); [A. *Bulnheimii* *Racib.* 1889].
 o — b. *ibid.* (*Ralfs* f. 4 d).
 o 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 158.
 74 — *Gibbons* in Trans. R. Soc. Victoria X in fig. photogr. 2.
 d 75 — Microgr. Diet. p. 73.
 o 76 *Staur.* a *Jacobs.* Desm. Danem. p. 201 (incl. Arthr. *subulatus* *Kütz.*).
 — β form. *ibid.* t. 8 f. 26 a.
 n — γ *intermedia* *ibid.* p. 205 t. 8 f. 26 b, c et d (f. 3-angular.) (β *interm.* *Witttr.* 1899).
 ph 76 Arthr. *Arch.* in Q. J. M. Sc. p. 236 (monstr.).
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 156.
 81 — *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 t. 13 f. C f.
 dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 97 et 160 t. 21 f. 1—10 [7 forme] [Fig. 1 = f. typica *Heim.* 1891, 4 = f. depressa *Eichl.* et *Rac.* 1893, 3 = f. longispina *ibid.*].
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 109.
 m — γ *intermedius* *ibid.*
Nordstedt. Index Desmid.

- d 85 — v. *Americanus* *Turner* New rare Desm. p. 937 t. 16 f. 17. [A. triangularis v. amer. *West* 1892; A. *subulatus* f. *media* *Turner* 1893].
 d 85 — *Balsano* Alghe del com. di Napoli p. 40.
 n 86 — ff. *Josh.* Burm. Desm. p. 611 t. 21 f. 10—12 [f. *Joshuæ* *Gutw.* 1890; f. 10 et 12 = f. simplex *Eichl.* et *Rac.* 1893].
 m 86 — ff. *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 243.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 131.
 86 — *Turner* in Leeds nat. club transact. 1 t. 1 f. 9 [f. isthmosa sec. *Eichl.* et *Rac.* 1893].
 dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 135 t. 17 f. 1 [a et b = β ; c—i = a].
 d — a *divergens* *ibid.* p. 136 [a *Ralfs*].
 d — β *convergens* *ibid.* [β *Ralfs*].
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 202.
 m — β *intermedius* *ibid.* p. 203.
 d 88 — *Aleckenko* Chloro-p. Khark. p. 258.
 m 88 — *Boldt* Desm. Gronl. p. 30.
 m — β *ibid.* [β *Ralfs*].
 m — ? ff. *depauperata* *ibid.*, t. 2 f. 35.
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 230.
 m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 15.
 o — β *intermedius* *ibid.*
 m 89 — v. *depressa* *Harc.* Fr. Alg. Maine II p. 187.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1057.
 d — v. *divergens* *ibid.*
 d — v. *convergens* *ibid.*
 d — v. *intermedius* *ibid.*
 d — v. *americanus* *ibid.*
 d 89 — f. *Brebissonii* *Racib.* Now. Desm. p. 96 t. 6 f. 15 ("var." p. 112).
 d — f. *rotundata* *ibid.*, f. 16.
 o 89 — f. *Nordst.* in Witttr. et Nordst. Alg. exs. fasc. 20 no 970 et fasc. 21 p. 38.
 o — f. *ibid.* no 988.
 n 90 — f. *Joshua'i* *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 71 (*Joshua* 1886 f. 10—12) [tantum quoad f. 11 *Josh.* sec. *Eichl.* et *Rac.* 1893; f. 10 et 12 = f. simplex *ibid.*].
 d 90 — f. *sinuosa* *Börg.* Desm. Brasil. p. 43 t. 4 f. 10.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88 t. 9 f. 26.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 13.
 m — β *intermedius* *ibid.*
 d — γ *extensus* *ibid.* et t. 1 f. 7.
 d 91 — f. *typica* *Heimerl* Desm. alp. p. 603 t. 5 f. 17 [*Ralfs* fig. 4 a et d].
 d — f. *isthmosa* *ibid.* et t. 5 f. 18 (*Ralfs* fig. 4 b.) [Ex p. = v. *extensus* sec. *Borge* in Nuov. Notar. 1893 p. 391].
 m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 61.
 d — f. *Joshuæ* *ibid.*, t. 3 f. 6.
 zf 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 168 t. 24 f. 14 [a *divergens* *Cooke*].
 o — f. *ibid.*
 m 92 — f. *Rac.* Desmidia Giastoni. p. 377 t. 2 f. 25 [f. *Saidæ* *Eichl.* et *Rac.* 1893].
 dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 101 t. 27 f. 1—10.
 mz 92 — *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 730.
 n 93 — v. *triangularis* *Lagerh.* in N. Notaris. IV p. 182. (A. triangularis *L.* 1888).
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Atterseees p. 559.
 m — v. *intermedius* *ibid.*
 o 93 — v. *vulgaris* *Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 119 (*Ralfs* 1818 fig. 4 f. et g).
 — — f. *recta* *ibid.* p. 120 t. 3 f. 22 et 24 (affin. f. 19).
 n — v. *brasiliensis* *ibid.* p. 120 (A. triangularis f. *Börg.* 1890).

- f. *rotundata* ibid.; t. 3 f. 16 et 17.
 n — f. *Saidæ* ibid. (f. *Rac.* 1892).
 n — f. *simplex* ibid. (f. *Joshua* 1886 f. 10 et 12).
 n — f. *divergens* ibid. p. 121.
 m — f. *extensa* ibid.; t. 3 f. 23.
 m — f. *longispina* ibid.; t. 3 f. 21 (*Wolle* 1881 t. 24 f. 3)
 f. 15 a inter f. *longispinam* et A. *Bulnheimii*.
 n — f. *depressa* ibid.; t. 3 f. 20 (*Wolle* 1881 f. 4).
 m — v. *intermedius* ibid., t. 3 f. 18.
 m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 136 t. 12 f. 6 a et b.
 o — f. *Reinschii* ibid.; t. 12 f. 6 c. St. *Pseudincus Reinsch*
 quoad f. 3).
 o 94 — *β Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 22 (A. *Ralfsii*).
 m — f. *depauperata* ibid.
 m 95 — v. *intermedius Eichler* in *Pamiet. Fizy.* p. 61.
 m 95 — *Schröder* Alg. H. Riesengeb. p. 20.
 m — f. *isthmosa* ibid.
 o 96 — f. *Schmidle* Beitr. Alp. alg. p. 20.
 d — f. *semilunaris* ibid., et (1895) t. 16 f. 9.
 d — f. *quadrata* ibid., et (1895) t. 16 f. 10.

indica

- d 93 *HYALOTHECA* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 152.
 m — f. *minor* ibid.; t. 22 f. 17.
 m — f. *major* ibid.; t. 19 f. 18.

indicum

- d 93 *COSMARIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 67 t. 9 f. 50.

indicum

- n 51 *DESMIDIUM?* *Ehrenb.* Microgeol. p. 137.

indicum

- d 65 *DOCIDIUM* *Grun.* Ins. Bank. p. 13 t. 2 f. 18.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 141.
 o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 201.
 m 71 *PLEUROTENIUM* *Lund.* Desm. Succ. p. 90.
 m 77 — *Euplenrotanium* *Nordst.* Alg. brasil. p. 17.
 d 78 — f. *Nordst.* Alg. sandvic. p. 11 [*β crassius Lagerh.*
 1887].
 d 79 — f. *Nordst.* in *Witttr.* et *Nordst.* Alg. exs. no 260.
 o 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 2.
 d — *β caracasenum* ibid. p. 2 t. 1 f. 22.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 251.
 m 87 — *β crassius Lagerh.* Algol. Bidr. 2 p. 199 (forma
 Nordst. 1878).
 m 88 — ? *Nordst.* Bornh. Desm. p. 186.
 o 88 — *β caracasenum Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal.
 p. 66.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 900.
 d — v. *caracasenum* ibid.
 m — v. *crassius* ibid.
 m 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 27.
 d 93 Doc. f. *major* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 32 t. 1 f. 8.

Indicum

- d 93 *SPHÆROZOSMA* (*Oxyzosma*) *Turner* Alg. Ind. ori-
 ent. p. 141 t. 18 f. 2 (*Sph. excavatum* var. *γ* *Wall.*
 1860).

Indicum

- d 93 *STAUROSTRUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 118 t.
 11 f. 11.

indicum

- d 88 *XANTHIDIUM* *Lagerh.* Bengal. Desm. p. 9 t. 1 f. 6.
 d 89 — (*Holacanthium*) *Toni* Syll. alg. p. 929.

Indicus

- d 93 *ARTHRODESMUS* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 135 t.
 12 f. 10.
 o — f. *minor* ibid.

induratum

- d 90 *COSMARIUM* *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 70.
 d 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 60 t. 2 f. 25.

ineditum

- d 93 *STAUROSTRUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 121 t. 15
 f. 27 (St. *intricatum Delp.* 1877 quoad f. 16 et 21,
 ceter. excl.).

ineptum

- d 93 *XANTHIDIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 101 t. 12
 f. 21.

inermis

- d 93 *DOCIDIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 37 t. 7 f. 2 b.

inermis -is

- d 71 *EUASTRUM* *Lund.* Desm. Succ. p. 20 t. 2 f. 3 (E. *elegans β inermis Ralfs* 1818).
 d 83 — v. *depressum* *Wolle* in *Bull. Torr. bot. Club.* v.
 10 p. 18.
 d 81 — b. *cracoviense Ralfs.* Desm. okol. Krakowa p. 20
 t. 1 f. 13 (Eu. *bilobum Lütkenmüll.* 1893).
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 191 t. 27 f. 30 et 36, t. 29 f. 6
 et 8 (forma) [8: cfr Eu. *aboense*].
 n 85 — a. *Ralfsii Rac.* Nouv. Desm. Polon. p. 92 (sep. p. 36).
 n — b. *Rabenhorstii* ibid. (Eu. *Rabenhorstii Delp.*
 1873).
 n — c. *Lundellii* ibid.
 d — d. *cracoviense* ibid.
 n — e. *aboense* ibid. (Eu. *aboense Elfr.*).
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 233.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 146.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 75 t. 35 f. 1 [c. *Ralfs* 1818].
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 212.
 o 88 — *Potat* North Carolina Desm. p. 1.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1103.
 d — v. *cracoviense* ibid.
 m — v. *depressum* ibid.
 d 91 — a. *poltaviense Alexenko* Alg. Poltava p. 82.
 n 91 *HELIERELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 m 92 Eu. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 139.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 115 t. 31 f. 30 et 36, t.
 33 f. 6 - 8.
 d 91 — *Saund.* in *Fl. Nebraska* p. 42 t. 7 f. 16 [ex *Wolle*].
 d 91 — f. *hians Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 172 t.
 5 f. 33.
 (Cfr. Eu. *elegans* v. *danica* Jac.)

inermis

- d 93 *STAUROSTRUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 131 t. 17
 f. 8. [Cfr. *Wild.* Obs. crit. Desm., 1891, p. 129].

inermis

- m 93 *EUASTRUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 86 (Eu. *spino-*
 *ulosum ** inermis Nordst.*) [= Eu. *spinul.*
 var. sec. *Wildem.* in *Notarisia* 1893 p. 168].

inferum

- d 93 *DYSPHINCTIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 10 t. 1
 f. 21. [Cosm. *moniliforme* f. *panduriformis Heim.*
 1891 sec. *Schmidle* 1895].

infestum

- d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 120 t. 15 f. 21. [St. læve f. (supernumeraria) *Nordst.* 1873?].

inflatum -a

- d 85 **COSMARIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 2 t. 47 f. 18—20.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 27 t. 57 f. 18—20.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 952.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 67 t. 48 f. 18—20.

inflexum

- d 56 **STAURASTRUM** *Bréb.* Liste p. 110 t. 1 f. 25. [St. margaritaceum b. *Rab.* 1868].
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 742.
81 — *Cooke* in Quekett Mier. J. 6 t. 38.
83 — *Turner* Algæ Strensall f. 14.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 169 t. 58 f. 5.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1208.
d 96 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 63 (sepp. p. 31) et. 1895, t. 16 f. 11.

innotum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 60 t. 8 f. 58.

inornatum -a

- d 86 **COSMARIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 618 t. 24 f. 26 & 27. [C. pseudamoenum *Wille* 1881 f. sec. *Lagerh.* 1887].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 966.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

inornatum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 36 t. 1 f. 20.

insigne

- d 93 **COSMARIUM** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald, p. 100 t. 6 f. 14. [non *Turner*].
d 94 — *Schmidle* in Flora 78 p. 56 t. 7 f. 20 [non bona sec. auct.].

insigne

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 58 t. 8 f. 46 [non *Schmidle* An Cosm. *paradoxum* *Turn.*? sec. *Borge* in Nov. Notar. 1895 p. 133].

insigne

- n 45 **EUASTRUM** *Hass.* Brit. Alg. v. 2 p. 21 t. 91 f. 2.
dz 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 83 t. 13 f. 6.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 219.
o 59 — (monstr.) *Arch.* Almorin. Desm. in Dubl. Nat. Hist. Soc. 2 p. 209 t. 1 f. 13; in Nat. Hist. Rev. v. 6 p. 170 t. 33, in Q. J. M. Sc. p. 87.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 729 t. 3 f. 12 [c. *Ralfs*].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 185.
m 67 **DIDYMIIDIUM** [Euastrium] *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 139.
d 68 Eu. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 184.
d — b. *intermedium* ibid. E. interm. *Clere*.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 139.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 178.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 102 t. 27 f. 39—43 [? E. orientale sec. *Turner*].
d 85 — f. a. *simplex* *Rav.* Nouv. Desm. Polon. p. 92 t. 13 f. 2 (sepp. p. 36 t. 4) pag. 99: "var".
d — f. *typicum* ibid.

- d — f. *montanum* ibid. ("var." p. 99), t. 13 f. 1 [? *mammillosum* *Turn.* 1893].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 115.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 69 t. 33 f. 1.
d 87 — v. *mastoidea* *Istr.* Diagn. præv. in Notar. p. 235 (sepp. p. 6 et 1888; Jel. magyar. alg. p. 222 t. 1 f. 5).
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 206.
m 88 — f. *lata* *Rav.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 111 (sepp. p. 32).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1092.
d — f. *simplex* ibid.
d — f. *montanum* ibid.
d — v. *mastoideum* ibid. p. 1093.
m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 88 t. 9 f. 30.
d 90 — v. *brevicollum* *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 10 t. 1 f. 3.
o 91 — v. ? *Heimerl* Desm. alpin. p. 601 t. 5 f. 15.
m 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 Eu. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 113 t. 31 f. 39—43.
d 93 — v. *elegans* *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald, p. 105 t. 6 f. 7 et 8.
o 93 *β* *mammillosum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 79 E. mammill. *Wolle* 1893.
m 95 — *Borge* Sverig. Chlor. II p. 21 t. 1 f. 11.
Cfr. *Zopf* in Nov. act. v. 52. 1888, t. 19 f. 15—16.

insigne

- d 71 **STAURASTRUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 58 t. 3 f. 25.
m 85 — f. *Nordst.* Desm. Grönl. p. 10.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 33.
m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 231.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1187.
m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 89.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 606 t. 5 f. 21.
m 93 — *Eichler* Mat. flor. Miedz. p. 161 t. 10 f. 38.
m 94 — *Borge* Süßw. Chlor. Archang. p. 36.
d 94 — f. *Groenlandica* *Borg.* F. alg. Ostgrönl. p. 25 t. 2 f. 24.
m 96 — *Schmidle* Beitr. Alp. Alg. p. 61.

insulare

- n 83 **EUASTRUM** *Roy* in Scott. Naturalist July 1883 (Eu. binale *β* *insulare* *Wattr.* 1872).
o 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 104.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 116.
o 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 115.
d 97 — *Schmidle* in Flora 78 p. 59.

integerrimum -a

- d 38 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Inf. p. 163 t. 12 f. 1X. (Cosm. Cucumis *Corda* et ? Colpocelta *viridis* *Corda*).
n 39 **STREPHOCYSTIS** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 212.
d 45 Eu. *Kütz.* Phycol. germ. p. 136.
d 47 — *Rab.* Dent. Krypt. Fl. p. 51.
d 49 **COSMARIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 171 (incl. Eu. *ansatum* *Ehrenb.* Verbr. Mikr. Leb. non Infus.).
d 49? Eu. (Cosmarium) *Nag.* einz. Alg. p. 119 t. 7 f. A. 1.
n 51 — *Rab.* Bacillar. Sachs. fasc. 1 no 10 [Cosm. *pseudopyramidatum*?] et fasc. 5 t. 3 no 10.
o 71 Cosm. *Lund.* Desm. Suec. p. 50.
d 89 — *Ravb.* Nov. Desm. p. 79 (sepp. p. 5) t. 5 f. 35 (an *Nag.* 1842? non *Ehrenb.* 1838; an Cosm. *Clepsydra* *Delp.*? an nov. sp.?).
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 58.

integra

- d 83 **MICRASTERIAS** *Nordst.* in *Wattr.* & *Nordst.* Alg.

exs. 551 f. xylogr. a, b, c; et (1889) in fasc. 21 p. 35.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1112.

n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

Integra

d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 134. Sæet. B. 1. **Desmidiearum.**
Gen.: Mesotæn., Pen., Spirotæn., Clost.

d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 172. Tribus subfam. **Didymiacear.** Gen. ut supra.

integrum

d 86 **COSMARIUM** *Stokes* Key Desm. p. 127. Ante "integrum" est "Holmiense β " omissum.

integrum

o 87 **EUASTRUM** *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 36 t. 27 f. 18—22.
(Eu. **simplex** *Wolle* majo 1881, non *Gay* febr. 1884).

d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 117 t. 31 f. 18—22.

intermedium -a

d 48 **CLOSTERIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 171 t. 29 f. 3.

d 52 — *Pritch.* Inf. p. 282.

d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 719.

d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 172.

d — b. **regulare** *ibid.* p. 173 (Cl. **regulare** *Bréb.*).

m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 192.

z 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 77.

d 75 — *Microgr.* Diet. p. 176.

m 77 — *Petit* Desm. de Paris p. 4 (sep. p. 28).

d 79 — a. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 16 t. 2 f. 15—16 [f. 16 = v. **Hibernicum** *West* 1894].

d — b. **directum** *ibid.* t. 2 f. 17 (Cl. **directum** *Arch.*).

d — c. **juncidum** *ibid.* t. 2 f. 5 b (Cl. **juncidum** *Ralfs*).

ph 81 — *Schaarsch.* in *Magy. Nov. Lap.* p. 3.

m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 122.

dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 29 t. 11 f. 2, t. 15 f. 6.

dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 834.

n 89 — a. v. **rectostriatum** *Racib.* Now. Desm. p. 75 (*Ralfs* 1848).

d — b. v. **scalptum** *ibid.* t. 7 f. 19.

d — c. v. **spirostriolatum** *ibid.* t. 7 f. 20.

m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 85.

o 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.

n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

m 91 Clost. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 34.

m 92 — *West* in *Notaris.* p. 1499.

o 93 — v. **sculptum** f. **eboracense** *Turner* Desm. Notes p. 346, et f. 17 p. 344.

d 94 — v. **Hibernicum** *West* New Brit. Alg. p. 3 t. 1 f. 2.

z 94 — *Roy* Scottish Desm. p. 215 (sep. p. 53).

m 94 — *Borges.* F. alg. Östgrönd. p. 10.

Cfr. Clost. **striolatum** v; Cl. **Ulna**.

intermedium -a

d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 25 (sep. p. 121) t. 8 f. 7—10.

d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 75 t. 13 f. 12.

o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 996.

n 94 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 83 t. 16 f. 12.

m 93 — f. **minor** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 101 t. 5 f. 6.

intermedium -a

d 64 **EUASTRUM** *Cleve* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 184 t. 4 f. 1. [Eu. **insigne** b. *Rab.* 1858].

o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 217.

o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 21 t. 2 f. 4.

d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 102 t. 29 f. 1—2.

d — v. **cuspidatum** *ibid.* p. 103 t. 29 f. 3—5 [a et β = **E. Wollei** *Lagerh.* 1886].

n 86 **HOLOCYSTIS** *Benn.* Fr.-wat. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 8.

o 86 Eu. *Stokes* Key Desm. p. 145 sensu *Wolle*.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1093.

n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

m 95 Eu. *Eichler* in *Pamiet.* Fizey. 13 p. 61.

intermedium

d 73 **EUASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 97 (sep. p. 85) t. 6 f. 21—23; non *Cleve*, nec *Gay* [E. **Delpontei** *Lagerh.* 1886].

d — v. **Ralfsii** *ibid.* p. 98 (sep. p. 86) t. 6 f. 24—25.

intermedium

d 84 **EUASTRUM** (**Cosmarium**) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 63 t. 2 f. 4, non *Cleve*. [E. **transiens** *Gay* Not. Conj. — Cosm. **francicum** *Gutw.* 1890].

intermedium

d 49 **STAUROCERAS** *Kütz.* Spec. Alg. p. 166 [Cl. **Knetziagii** *Bréb.* 1856].

intermedium

d 89 **XANTHIDIUM** *Musk.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 20 t. 1 f. 33.

interruptum

d 48 **PENIUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 151 t. 25 f. 4.

d 52 — *Pritch.* Inf. p. 273.

ph 58 — *De Bar.* Conj. p. 42—44, 46, 73 t. 5 f. 1—4.

d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 751 t. 3 f. 45 [v. *Ralfs*].

d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 168.

m 67 **CLOSTERIUM** (**Netrium**) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 185.

d 68 Pen. *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 119.

m 70 — *Reinhard* in *Arbeiten Naturf.-g. Charkow* I p. 14.

d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 108.

d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 79 (sep. p. 175) t. 15 f. 1—9.

d 78 — *Kirchn.* Schles. Alg. p. 135.

d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 35 t. 5 f. 14—15.

m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 138.

o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.

d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 41 t. 16 f. 2 [v. *De Bary* 1858].

d 87 — *Alexenko* Chloroph. Kharkow p. 231.

d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 176.

d 88 — *Riabin.* Chlorosp. env. Kharkow. p. 315 (sep. p. 26).

ph 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 101 (sep. p. 43) t. 3 f. 61.

m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 210.

d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 860.

m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 85.

m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 590.

m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 31.

d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 36 t. 5 f. 14—15.

m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 122.

d 92 — v. **sectum** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 127.

m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 544.

m 93 — *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 88.

o 95 — *Eichler* in *Pamiet.* Fizey. 13 p. 57.

Cfr. *Penium* **Digitus** auct. nonnull.

interstitiale

- d 45 **EUASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 136 [Cosm. *Botrytis* sec. *Kütz.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. XIX; *C. Botrytis* β *interstitiale* *Kütz.* Spec. Alg. p. 175].

intricatum

- d 77 **STAURASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 43 (sep. p. 139) t. 11 f. 10—21. [figg. 10, 11, 15 et 20 = *St. Hantzschii* *Reinsch* 1867; figg. 16 et 21 = *St. ineditum* *Turn.* 1893; ex p. = *St. Renardii* ? sec. *Rac.* 1889].
m 83 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 120.
d 90 — β *depauperatum* *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 72 [St. *Hantzschii* β 1891].
m 90 — v. *minus* *Hansg.* Neue Süss- u. Meeres-Alg. p. 13.
d 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. bohém. II p. 176; ed. germ. II p. 258.
m — β *minus* *ibid.*; *ibid.* p. 259.
m 96 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 25 et (1895) t. 16 f. 26.

involutum

- n 93 **STAURASTRUM** *Turner* Desm. Notes p. 317 (*St. curvatum* *Turn.* 1892, non *West* 1892).

iotanum

- d 84 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1881 p. 13 t. 44 f. 5—7.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 137 t. 51 f. 5—7.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1147.
o 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 296 t. 5 f. 9 [β *glabrum*].
n 92 — β *glabrum* *Lagerh.* in N. Notar. II p. 30 (*West* 1890).
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 150 t. 62 f. 5—7.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132 t. 22 f. 12.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 62.

irregularare

- d 77 **COSMARIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 6 1877 p. 186. [*C. Quasillus* *Lund.* 1871 sec. *Wolle* in Desm. U. S. p. 85].
s1 — *Wolle* *ibid.* v. 8 t. 6 f. 6.

irregularare

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 33 t. 4 f. 9.

irregularare

- d 89 **EUASTRUM** *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 14 t. 2 f. 14.

irregularare

- d 94 **STAURASTRUM** *West* New Brit. Alg. p. 12 t. 2 f. 49—50.
m 94 — *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 288 t. 211 f. 10.

Isidis

- d 79 **CLOSTERIUM** *Cohn* Desm. Bong. p. 264 (sep. p. 6) t. 11 f. 15.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 834.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

ISTHMA

- d 40 *Menegh.* Synops. Desm. p. 205 (sep. p. 5) [ex parte = *Sphærozozma*], non *Agardh*.

isthminum

- o 90 **COSMARIUM** *West* Fr. w. Alg. N. Wales p. 290 t. 5 f. 19 (*C. excavatum* v. duplo major *Wolle* 1884) [*C. orbiculatum* sec. *Bennett* l. c. p. 306, sed non ita sec. *West* 1892; *C. Portianum* f. ? sec. *Schmidle* 1894].
d 92 — f. *hibernica* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 159 t. 21 f. 15.
o — v. *Willei* *ibid.* p. 160 (*C. ex.* v. *ellipticum* *Wille* 1879).

isthmochondrium -a

- d 73 **COSMARIUM** *Nordst.* Norg. Desm. p. 12 t. 1 f. 2 (Septembr.) [*C. suborbiculare* *Wood* Jan. 1873. — *Cosm. binodulum* *Reinsch* 1875].
m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. 1 p. 27.
o 81 — *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. v. 7 p. 339.
d 83 — f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. no 561; et in fasc. 21 (1889) p. 41.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 106.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 114 t. 11 f. 9 [*e Nordst.*].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1015.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 93 *Cosm.* ? β *achondrium* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 53 t. 8 f. 10.
d 95 — v. *biseriatum* *West* Alg. Madag. p. 63 t. 7 f. 14.

ISTHMOSIRA

- d 45 *Kütz.* Phycol. germ. p. 140.
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 188.
o 58 *Grun.* Desm. p. 493.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 170. Sect. **Sphærozozm.**
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 789. Sect. *Sphærozozm.*

Itzigsohnii

- d 56 **MICRASTERIAS** *Braun* apud *Bréb.* Liste p. 121 t. 1 f. 2.
o 62 — *Balnh.* in Hedw. p. 57 t. 10, I f. 5 (status evolut. *M. pinnatifidæ*).
m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. sep. p. 22 t. 1 f. 14 [*M. truncata* subsp. *denticulata* *Iste.* 1887].
Cfr. *Mier. decemdentata* fl. et *M. Neodamensis*.

Jacobsenii

- n 84 **COSMARIUM** *Roy* in *Biss.* Desm. Winderm. p. 191 (sep. p. 3) (*C. moniliforme* *Jacobs.* 1876) [Cfr. *C. monilif.* f. *Nordst.* 1873].
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 120 t. 43 f. 3 [*e Jacobs.* 1876].
o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 200.
o 93 — *Nordst.* apud *Wittrock* et *Nordst.* Alg. exs. no 1120 et 1125.
o 94 — *Roy* Scottish Desm. p. 168 (sep. p. 39).

jaculiferum

- d 92 **STAURASTRUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 172 t. 22 f. 14.
m 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 31.

Janejra

- d 85 **MICRASTERIAS** *Racib.* Noun. Desm. Polon. p. 97 t. 14 f. 4 (sep. p. 41 t. 5) [Annon *M. Crux Melitensis* f. ?].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1118.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

Japonicum -a

- d 70 **CLOSTERIUM** *Suring.* Alg. Japon. p. 17 t. 2 f. 31.

- o 88 — *Toni* Syll. alg. p. 835.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

Japonicum

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 121 t. 16 f. 21 (St. *Hantzschii* v. *Japonicum* *Roy et Biss.* 1886).

japonicum -a

- d 80 **COSMARIUM** *Nordst.* De Alg. et Charac. p. 7 t. 1 f. 10.
d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS** (*Cosmaridium*) ? *Toni* Syll. alg. p. 912.
m 91 — *Mob.* Austral. Süßwasseralg. II p. 339.
o 95 — *Möbius* apud *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 39 t. 10 f. 9.

jenisejense -is

- d 85 **COSMARIUM** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 107 t. 5 f. 13.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1049.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 924.
m 93 *Cosm.* f. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 56 t. 8 f. 28.
d 94 — v. **rectangulum** *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 101 t. 3 f. 38.
Cfr. *Cosm. Gangense, punctulatum* v. *depressum, quadrans*.

Jenneri

- d 48 **CLOSTERIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 167 t. 28 f. 6 (Cl. *moniliferum* *Ehrh.* Inf. t. 5 f. 16, quoad n. 6, 7).
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 281.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 718.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 170.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 131.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 115.
d 75 — *Microgr.* Diet. p. 176.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 100 (sep. p. 196) t. 17 f. 52—53.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 140.
m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 60 t. 14 f. 83.
m 81 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 71.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 41 t. 7 f. 5.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 21 t. 13 f. 4.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 228.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 242.
n 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 317 (sep. p. 29).
p 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgall. Desm. p. 99 (sep. p. 41) t. 3 f. 35 (inclus. Cl. *Archerianum* b. *compressum* et c. *Cynthia* in *Klebs*).
m 88 — *Lewin* Span. Süßw.-alg. p. 40.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 813.
m 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 30 t. 2 f. 6.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 18.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 593.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
m 92 *Clost.* West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 122.
m 92 — *Rac.* Desmidia Giastoni. p. 390.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 47 t. 8 f. 5.
ozf 94 — *Bürges.* Östgrönl. F. alg. p. 11 t. 1 f. 2.
d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 38 t. 6 f. 10 [c. *Cooke*].
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 21.
Cfr. *Clost. Diana, Lunula et spirale*.

Jenneri

- d 61 **EUASTRUM** *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 730 (En. *circulano* *γ* *Ralfs*; E. circ. v. *Ralfsii* *Breb.* 1856). [Didymid. *varians*].

- d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 139.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 72 t. 31 f. 4.

Jenneri

- d 48 **MICRASTERIAS** *Ralfs* Brit. Desm. p. 76 (α et β) t. 11 f. 1.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 216.
d 59 — v. *γ* *Arch.* Abnorm. Desm. in *Dubl. N. H. Soc.* Pr. 2 p. 208 t. 1 f. 9; in *Nat. Hist. Rev.* 6 p. 470 t. 33; in *J. Micr. Sc.* 8 p. 86.
o 61 — f. *Bulnh.* in *Hedw.* p. 52 t. 9 f. 13.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 727 (et β & γ).
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 183.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 191.
d — b. **angulosa** *ibid.* (M. *angulosa* *Hantzsch*).
d — c. *ibid.*
o 71 — f. *Lund.* Desm. Succ. p. 11 et 97 t. 1 f. 1.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 5.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 116 t. 13 f. 7.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 115 t. 33 f. 1—2.
o 84 — *Schroter* N. Beitr. Alg. Schles. p. 185 (forma).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 146.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 62 t. 28 f. 3 [saltem fig. c. e. *Ralfs*]; et β et γ.
o 87 — β **subdenticulata** *Nordst.* Algolog. småsak. I p. 155.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 209.
d — β *angulosa* *ibid.*
m 88 — *Nordst.* in *Gazell.* Exped. p. 4.
d 88 — β *subdenticulata* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 30 t. 2 f. 15.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1125.
o 90 — v. **simplex** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 287 t. 6 f. 34 [cfr. *Lagerh.* in *N. Notar.* II p. 27].
d 90 — f. **Brasiliensis** *Börg.* Desm. Brasil. p. 32 t. 3 f. 13 [v. *simplex* *West* sec. *West* 1892].
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
m 92 *Micr.* West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 135.
m — v. *simplex* *ibid.*
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 127 t. 37 f. 1—2.
m 95 — *Schroder* Alg. II. Riesengeb. p. 21.

Jenneri

- dzf 48 **PENIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 153 t. 33 f. 2. [Cyl. *Brebbisouii* β *Hansg.* 1888].
dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 273.
zf 57 — *Berkel.* Introd. Crypt. Bot. p. 120 f. 34 (c. *Ralfs*).
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 169.
dz 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 120.
m 72 — *Witt.* Gotl. Öst. söt. Alg. p. 67.
dz 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 108.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 111.
m 81 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 69.
dz 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 36.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
d 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow. p. 314 (sep. p. 26).
oz 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 71.
dz 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 37.

Jenneri

- n 15 **STAUSTRUM** *Ralfs* in *Jenner* Fl. Tunbr. Wells p. 194 (l. p. 97).
d 45 — *Ralfs* in *Ann. Nat. Hist.* v. 15 p. 158 t. 11 f. 8 (et 1846 in *Trans. Bot. Soc. Edinb.* v. 2 p. 114 t. 14) [St. *sexcostatum* *Breb.*].
d 45 **GONIOCYSTIS** (*Pentasterias*) *Hass.* Brit. Alg. p. 356 t. 85 f. 6 [c. *Ralfs* l. c. *delineata*, nt videtur. sed fig. a non exacte].
n 49 **PHYCASTRUM** (*Stenactinium*) *Nag.* einz. Alg. p. 128.

Joshua

- m 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 72 (C. *Bostrytis* v. *Indicum* *Josh.* 1886).

Joshuana

- n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898 (**Eu. truncatum** *Josh.*, non **H. truncata** (*Corda*) *OK*).

Joris

- n 12 **EUASTRUM** *Cuntor* et *Grant* in Ann. Mag. Nat. Hist. v. 9 p. 193.

juncidum -a

- dzf 18 **CLOSTERIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 172 t. 29 f. 6.
 ozf — β *ibid.*; f. 7.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 282.
 o 56 — *Bréb.* List. p. 153.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 749; α et β .
 o 61 — *Hantzsch* in *Rab.* Alg. no 1113.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 173 (α et β).
 d 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 193, form. A et B.
 o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 64 t. 7 f. 69.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 127.
 o — b, f. **brevior** *ibid.*
 o — c. (f. **gracillima levissima**) *ibid.* (Cl. **gracile** *Bréb.* 2).
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 110 t. 12 f. 20.
 m 71 — *Richter* in *Rab.* Alg. no 2104.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 176.
 d 77 — *Delponte* Desm. subalp. p. 115 (sep. p. 211) t. 17 f. 11—14.
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 137.
 m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 55 (β *Ralfs*).
 m 81 — *Elfe*, Finsk. Desm. p. 15.
 ph 83 — *Fischer* Gypskryst. Desm. p. 151 t. 9 f. 8.
 dzf 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 38 t. 6 f. 2—3.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 21.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 251.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
 dzf 81 — *Cooke* Brit. Desm. p. 30 t. 13 f. 7 [α *Ralfs*].
 d 87 — f. **gracillima-levissima** *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 23 t. 55 f. 21 (form. c. *Rab.* 1868).
 d 87 — *Alcenko* Chlorosp. Khark. p. 221.
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Bohm. p. 178.
 m 88 — *Riabun.* Chloroph. env. Kharkow p. 315 (sep. p. 27).
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 238.
 dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 820.
 n 90 — β **brevior** *Roy* in Journ. of Bot. p. 336 (*b. Rab.* 1868).
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 21.
 d 91 — f. **austriaca** *Heimerl* Desm. alpin. p. 592 t. 5 f. 6.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
 m 92 *Clost.* f. **brevior** *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 11.
 m 92 — *Mob.* Austral. Süsswasseralg. p. 110.
 dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 39 t. 7 f. 2—3.
 d — f. **gracillima-levissima** *ibid.* t. 6 f. 21.
 m 92 — *Gutw.* Flor. glou. Galie. 3 p. 120.
 dzf 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 10 t. 12 f. 31 [α *Cooke*].
 n 93 — v. **gracilo** *Weiss* in Bayer. bot. Ges. p. 13 (Cl. **gracile**).
 m 93 — v. β *Lutkemüll.* Desm. Attersees p. 511.
 d 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 21.
 oz 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 215 (sep. p. 53), α et β .
 d — γ **elongatum** *ibid.*
 m 94 — *Borges*, F. alg. Östgrönl. p. 10.

Jundzillii

- d 89 **COSMARIUM** *Racib.* Desm. Lituan. p. 660 (sep. p. 4).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1036.
 oz 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 82 t. 5 f. 37.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 94 *Cosm.* v. **podlachicum** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 167 t. 1 f. 17.

Kanitzii

- d 83 **COSMARIUM** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 268 t. 1 f. 6.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1041.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

Kanitzii

- d 83 **STAUSTRUM** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 273 t. 1 f. 16.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1168.

Kagei

- d 65 **DOCIDIUM** *Arch.* New Docid. (sep. p. 35) in *Dubl. Nat. H. Soc. Pr.* p. 81 t. 2 f. 2; *Q. Journ. Micr. Sc.* p. 296 t. 7 f. 2.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 115.
 n **PLEUROTENIUM** *ibid.* p. 139.
 o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 6.
 d 88 — f. *Lagerh.* Bengal. Desm. p. 10 t. 1 f. 8 [Forma? *Lagerheimii* a *Toni* in *Notarisia* 1888 p. 603 nominatur].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 903.
 o — f. ? *Lagerheimii* *ibid.* p. 904.

Kerguelense

- d 76 **STAUSTRUM** *Reinsch* in Journ. Linn. Soc. v. 15 p. 214.
 d 78 — *Reinsch* Freshw. Alg. Kerguel. p. 82 (sep. p. 18).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1211.

Khasiæ

- d 93 **MICRASTERIAS** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 97 t. 23 f. 2.

Khasianum

- d 93 **CLOSTERIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 23.

Kinahani

- d 58 **LEPTOCYSTINEMA** *Arch.* Suppl. Cat. in *Nat. Hist. Rev.* v. 5 p. 213 et 250 t. 21 f. 1—1; in *Proc. Dubl. Univ. Zool. Bot. Assoc.* v. 1 p. 105, 111 t. 11 f. 1—4; in *J. Micr. Sc.* v. 7 p. 131.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 722 t. 3 f. 1 (ex *Arch.* Suppl. Cat.).
 d 68 **GONATOZYGON** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 156.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 3 t. 1 f. 3 [ex *Archer?*].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 802.
 m 91 — *West* Add. Freshw. Alg. W. York. p. 244.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 114.
 o 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 250.
 m 95 — *Eichler* in *Pamiet. Fizy.* 13 p. 57.

Kirchneri

- d 89 **COSMARIUM** *Borg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 113 t. 6 f. 3. (*Cosm. trachypleurum* b. **verrucosum** *Kirchn.* 1878).
 o 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 17.
 m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 29.

- m 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 12.
d 95 — v. *nniforme* West Alg. Madag. p. 66 t. 7 f. 18.

Kirchneri

- n 91 *HELIERELLA* Kuntze Rev. gen. pl. p. 898 (Eu. *dent. t. iculatum* Gay, non Hel. dent. (*Bréb.*) OK).

Kitchellii

- d 82 *COSMARIUM* Wille in Bull. Torr. bot. Club 1882 p. 26 t. 13 f. 3.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 72 t. 18 f. 1—3.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 958.
n 91 *URSINELLA* Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 79 t. 21 f. 1—3.

Kitchellii

- d 80 *MICRASTERIAS* Wille in Bull. Torr. bot. Club 1880 p. 45 t. 5 f. M.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 116 t. 37 f. 1—3. [*Micr. depauperata* Nordst. 1870 sec. Turner 1886 et Lagerh. 1887; sed dubito].
n 86 *HOLOCYSTIS* Benn. Fr.-wat. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 8.
o 86 *Micr. Stokes* Key Desm. p. 147.
o 87 — *Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm. p. 536.
o 87 — *Wild.* Obs. qu. Desm. p. 281.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1133.
n 91 *HELIERELLA* Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 *Micr. Wille* Desm. U. S. ed. II p. 129 t. 41 f. 1—3.
n — v. *ibid.* t. 42 f. 2.
d 94 — f. *polonica* Eichl. et Gutw. Spec. alg. nov. p. 173 t. 5 f. 41 [*M. truncata* f. monstr. ? Cfr. *Jacobs.* 1875 et *Wildem.* 1887! — *Micr. polonica* West 1893].

Kitchellii

- d 82 *STAUSTRUM* Wille in Bull. Torr. bot. Club 1882 p. 28 t. 13 f. 2.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 150 t. 40 f. 35—36.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1155.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 165 t. 51 f. 35—36.

Kjellmani

- d 79 *COSMARIUM* Wille Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 12 t. 12 f. 31.
d — *β ornatum* *ibid.* p. 42 t. 12 f. 32.
d — * *grande* *ibid.* p. 43 t. 12 f. 33.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 87 t. 49 f. 19—21.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 113 t. 42 f. 11.
o 88 — * *grande* f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 21.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1026.
d — subsp. *grande* *ibid.* p. 1027.
d — ? v. *ornatum* *ibid.*
d 90 — *β Podolicum* Gutw. Wahr. d. Priorität p. 70.
m — * *grande* f. *minor* *ibid.*
m 91 — * *grande* *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 13.
n 91 *URSINELLA* Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.
d 91 Cosm. v. *podolicum* Gutw. Flor. alg. Leopold. p. 61 t. 2 f. 27.
m — * *grande* f. *minor* *ibid.* t. 2 f. 28.
d 92 — *β ornatum* f. *Borge* Alg. notis. I p. 59.
o 92 — v. *ornatum* West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 158.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 94 t. 60 f. 19—21.
d 94 — *β ornatum* f. *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 30.

Kjellmani

- d 79 *GONATOZYGON* Wille Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 59 t. 11 f. 78. [*G. Brebissonii* d. *Kjellmanni* *Rac.* 1885].
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 123.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 802.
o 92 — f. West Alg. Engl. Lake Distr. p. 718.

Kjellmani

- d 79 *STAUSTRUM* Wille Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 50 t. 13 f. 50—53 (50 a. c = forma trigona major; 51 a. c = trigona minor, 52 a. c = tetragona; 53 = tetra- × pentagona) [*St. punctulatum* *β* *Kjellmanni* Wille in *Dijmphn. Togt. Udb.* p. 86, 1886].
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 163 t. 54 f. 9.
Cfr. Staur. *Meriani* f. *Schmidle* 1891.

Klebsii

- d 92 *COSMARIUM* Gutw. in Nuov. Notar. III p. 19.
d 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 127 t. 3 f. 3. [*Cosm. Phaseolus* sec. *Borge* in N. Notar. 5 p. 491].
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 87 t. 3 f. 18.

Kozłowskii

- d 92 *STAUSTRUM* *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 387 t. 7 f. 9.
m 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 31.

Kurzianum

- d 93 *STAUSTRUM* Turner Alg. Ind. orient. p. 106 t. 16 f. 34, 43.

Kätzingianum -a

- d 67 *EUCOSMIUM* Reinsch Spec. Gen. Alg. p. 118 t. 21 C, 1 f. 1—4 (sepp. 10 t. II).
d 67 *DIDYMIUM* (*Eucosmium*) *Reinsch* Algeufl. Frank. p. 123 t. 9 f. 3.
d 89 *EUASTRUM* ? *Toni* Syll. alg. p. 1070.
n 91 *HELIERELLA* Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.
n 95 *COSMARIUM* Weiss in Bayer. bot. Ges. p. 47.

Kätzingii

- d 56 *CLOSTERIUM* *Bréb.* Liste p. 156 t. 2 f. 40. (*Stauroc. intermedium* Kätz. 1819). [*Cl. rostratum* b. *Kuetzingii* *Klebs* 1879].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 171.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 141.
z 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 1.
dzf — *β capense* *ibid.* p. 1 t. 1 f. 1.
mzf 81 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. 8 t. 1 f. 2.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 47 t. 8 f. 8.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moseon p. 140.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 31 t. 5 f. 3.
o 87 — *β vittatum* *Nordst.* Algolog. småsak. p. 163.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algeufl. Böhm. p. 183.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 70 t. 3 f. 20.
d — *β vittatum* *ibid.* t. 3 f. 21.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 850.
d — v. *vittatum* *ibid.*
dz — v. *capense* *ibid.*
m 91 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
n 91 *ARTHRODIA* Kuntze Rev. gen. pl. p. 883.
m 92 *Clost. Hare.* Fr. Alg. Maine III p. 122.
mz 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 125.
m 92 — *Mobius* Austral. Süswasseralg. p. 441.

- d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 50 t. 9 f. 8.
 m 93 — *Burley* Contr. Queensl. Fl. p. 12.
 ozf 93 — f. ? *Turner* Alg. Ind. orient. p. 22 t. 1 f. 12.
 z 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 215.
 m 94 — *Börger*, Östgrönl. F. alg. p. 10.
 m 95 — *West* Alg. Madag. p. 17.

Kuetzingii

- o 31 **STAUASRTUM** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 314 (sep. p. 170) = *Micrasterias paradoxa* *Kütz.* 1833 = *crystalli*.

lacerata

- d 31 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 601 (sep. p. 73 t. 19 f. 90 est *crystalli* sec. *Kütz.* Phyc. gener.

laceratum

- d 93 **STAUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 126 t. 15 f. 11.

laciniatum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 55 t. 8 f. 26.

laterirens

- d 41 **CYMBELLA** ? *Harr.* Man. Br. Alg. p. 216 [*Penium Brebissonii* *Mouglh.* sec. *Ralfs* Br. Desm.].

lave -is

- d 68 **COSMARIUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 161.
 m 76 — *Nordst.* Desm. Ital. p. 29 t. 12 f. 1.
 o 79 — β **septentrionale** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 13 t. 12 f. 31.
 m 81 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Guy* Monogr. loc. Conj. p. 59.
 d 84 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. p. 62 t. 15 f. 10.
 m 81 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 31.
 o 85 — *Wille* Ball. Torr. bot. Club 12 p. 3 t. 17 f. 35—36.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 94.
 o — v. **septentrionale** ibid. t. 12 f. 17 [male ex *Wille* ?].
 o 87 — *Wille* Fr. Alg. U. S. A. t. 57 f. 35—36 [ex *Wille* 1885].
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 193.
 d 88 — v. **hispanica** *Lewin* Span. Süss.-wass. Alg. p. 8 t. 1 f. 13.
 m 89 — v. **septentrionale** *West* Massachus. Desm. p. 18 t. 3 f. 19.
 mo 89 — *Harr.* Fr. Alg. Maine II p. 186.
 d 89 — "lave" *Toni* Syll. alg. p. 934.
 o — v. **septentrionale** ibid. p. 935.
 o — v. **hispanicum** ibid.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. Alg. Leopold. p. 41.
 m — β **septentrionale** ibid.
 m 92 — ? *Hansg.* Beitr. Alg. Bact. Tirol. u. Böhm. p. 132.
 o 92 — f. *Rac.* Desmidia Giastoni, p. 361 t. 6 f. 19 et 20.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 72 A t. 18 f. 10.
 n — v. **septentrionale** ibid. t. 13 f. 11 [ex *West*].
 zo 92 — *Istr.* in Magyar. Növ. Lapok. 15 p. 608.
 z 92 — *West* in Notaris. 7 p. 1504.
 o 93 — f. **minor** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 18 t. 7 f. 22 t. 8 f. 21.
 d 94 — v. **undulata** *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 518 t. 28 f. 5.
 m 91 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 26.
 d 91 — v. **septentrionale** *Saund.* in Fl. Nebraska p. 10 t. 7 f. 3 [ex *Cooke*].
 ph 95 — *Schmidle* in Hedwig. 31 p. 73.
 m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 58.
Nordstedt. Index Desmid.

- m 95 — *West* Alg. Madag. p. 59.
 Cfr. Cosm. **leiodermum**, Cosm. **Meneghinii** *Hansg.* 1888 et 1891 et Cosm. **Gerstenbergii**.

lave

- n 36 **EUASTRUM** *Ehrenb.* in Wieg. Arch. 1836 p. 185 (Cosmarium *Cucumis Corda* ! et ? Colpopeneta *viridis Corda*).

lave

- o 67 **GONATOZYGON** *Hilse* in *Rab.* Alg. Eur. n:o 1962. [G. **Brebissonii** sec. *Roy* 1894].
 d 78 — ? *Kirchn.* Alg. Schles. p. 131.
 d 80 — ? *Toni* Syll. alg. p. 803.
 d 89 — *West* Fr. Alg. North Yorksh. p. 291 (sep. p. 3) t. 291 f. 6; ("G. lave n. sp.).

lave

- d 70 **ONYCHONEMA** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 206 (sep. p. 168) t. 3 f. 31.
 m 75 — *Reinsch* Contribut. p. 93 t. 15 f. 4. [Cfr. *Nordst.* in Hedwigia 1876 p. 67].
 d 80 — β **micracanthum** *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 3.
 o 86 — β **micracanthum** f. *Lagerh.* Amer. Desm. p. 229.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 796.
 d — β **micracanthum** ibid.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 85 t. 8 f. 6.
 m 93 — (Prionema) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 139 t. 17 f. 15 a (incl. **Xanthidiastrum paradoxum** et **Sphaer. serratum**).
 m — γ **minus** ibid.; f. 15 b.
 o 94 — v. **micracanthum** *Johns.* Rare Desm. p. 286 t. 211 f. 15.
 m 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 32.

lave

- d 48 **STAUASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 134 t. 23 f. 10.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 264.
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 713.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 193.
 m 64 — *Cleve* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 490 (f. majori) [β *Clevei* *Wittrock* 1879].
 o 68 — *Nordst.* Bidr. Sverig. Desm. p. 10.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 206; b (f. alternans).
 d 69 — β **Clevei** *Witt.* Skandin. Desm. p. 18 t. 1 f. 9 [St. *Clevei* *Roy* 1893].
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 226.
 o 71 — β *Clevei* *Arch.* in Q. J. M. S. v. 11 p. 93.
 o 72 — *Witt.* Gotl. Öf. sotr. Alg. p. 51.
 d 73 — f. (supernumeraria) *Nordst.* Norg. Desm. p. 28 t. 1 f. 12. [Staur. **infestum** *Turn.* 1893?].
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 167.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 180 t. 63 f. 2 [ex *Ralfs* ?].
 d — v. *Clevei* ibid.; f. 3 [ex *Wittrock*].
 o 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 212.
 m 88 — β *Clevei* *Nordst.* Bornh. Desm. p. 206.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1227.
 d — v. *Clevei* ibid.
 m 92 — *Hansg.* Beitr. Alg. Bact. Tirol. u. Böhm. p. 135.
 m 92 — *Rac.* Desmidia Giastoni, p. 382.
 m 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 295 t. 210 f. 34 [Cfr. Staur. **fissum**].
 m 95 — β *Clevei* *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 62.

lavis -e

- d 15 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 132.
 dzf 18 **TETMEMORUS** *Ralfs* Brit. Desm. p. 146 t. 24 f. 3 (d, e, f, g e *Ralfs* Ann. Nat. 1845 melius delineatae).

- dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 271.
 o 58 — *Dr Bary* Conjug. p. 51, 74.
 dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 746.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 175.
 m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 182.
 o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 59 t. 6 f. 60 [β continuous *Nordst.* 1878].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 140.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 118.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 39.
 dzf 75 — *Microgr.* Diet. p. 776 t. 10 f. 35 [e *Ralfs*].
 m 77 — *Nordst.* Alg. brasil. p. 16.
 d 78 — β continuous *Nordst.* Alg. Sandvie. p. 10.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 145.
 d 79 — γ attenuatus *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 58 t. 14 f. 77.
 m 81 **PENIUM** *Tetmemorus* *Guy* Mon. loc. Conj. p. 71.
 d 81 *Tetm.* *Wille* Desm. U. S. p. 91 t. 20 f. 3, t. 50 f. 35.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
 dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 49 t. 19 f. 2.
 86 — *Turner* in *Leeds* nat. club transact. 1 t. 1 f. 15.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 188.
 m 88 — β attenuatus *Boldt* Desm. Grönl. p. 12.
 m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 237.
 m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 67 t. 3 f. 19.
 dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 868.
 d — v. attenuatus *ibid.*
 d — v. continuous *ibid.*
 d 90 — v. bifidos *Gutw.* Fl. glon. Galie. 2 p. 9 t. 1 f. 1. [form. monstrosa sec. *Lagerh.* in *Nuov. Notaris.* 1891 p. 142].
 n 90 — *Wille* in *Natürl. Pflanzenfam.* p. 13 f. 8 A (e *Ralfs*).
 m 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 28.
 n 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 17.
 m — β continuous *ibid.*
 m 91 — *Heimert* Desm. alp. p. 595.
 m 92 — β attenuatus *Borge* Chloroph. Norsk Finnmark. p. 14.
 n 92 — *Rac.* Desmidia *Ciastoni.* p. 382.
 d 92 — *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 98 t. 23 f. 3, t. 61 f. 35.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 546.
 m 93 — *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 93.
 m 94 — *Iste.* Adat. Roman. alg. p. 156.
 m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 22.
 m 94 — *West* Fr. Alg. West Ind. p. 267.
 d 95 — v. ornatus *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 317 t. 14 f. 24.
 Cfr. *Tetm. Brebissonii* et *granulatus*.

lagenarioides

- d 84 **PENIUM** *Roy* in *Russ.* Desm. Winderm. p. 197 (sep. p. 5 t. 5 f. 6 [puncta false ordinata].
 m 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 5.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 856.
 d 92 — v. *Sydneynense* *Rac.* Desmidia *Ciastoni.* p. 368 t. 6 f. 3.

lagenarium

- m 31 **COSMARIUM** *Corda* in *Abn.* d. Carlsb. 1835 p. 206 t. 2 f. 26 [nulla descriptio. *Eoastrum ansatum* sec. *Ehrenb.* in *Wieg.* Arch. 1836 p. 185; *Cosm. ansatum* *Rab.*].
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 242.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 256.
 o 56 — *Breb.* List. p. 125.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 731

Lagerheimianum

- d 93 **DYSPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 13 t. 22 f. 6.

Lagerheimii

- d 92 **COSMARIUM** *Gutw.* in *Nuov. Notar.* III p. 18.
 d 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galie. 3 p. 121 t. 3 f. 2.

lagoense -is

- d 70 **CLOSTERIUM** *Nordst.* Brasil. Desm. p. 203 (sep. p. 165) t. 2 f. 2.
 o 73 — *Arch.* in *Q. J. M. S.* p. 213.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 28 t. 12 f. 5 [e *Nordst.*].
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 810.
 o 90 — *Reinsch* Süßwasseralg. Süd-Georg. p. 351 t. 2 f. 13 (et t. 3 f. 1 cum parasito).
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
 d 95 *Clost.* v. *laeve* *West* Alg. Madag. p. 16 t. 9 f. 20.

lagoense -is

- n 77 **COSMARIUM** *Nordst.* Alg. brasil. p. 20 (*C. ornatum* β *lagoense* *Nordst.* 1870).
 d — β *cornigerum* *ibid.* p. 20 t. 2 f. 6.
 o 87 — *Wille* Fr. Alg. U. S. A. p. 31 t. 60 f. 26 et 27 [e *Nordst.* ?].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1051.
 d — v. *cornigerum* *ibid.*
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 o 92 *Cosm.* *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 90 t. 19 f. 26 et 27.

lamelliferum

- d 40 **SPHÆROZOSMA** *Corda* in *Abn.* d. Carlsb. 1830 p. 206 (sep. p. 21) t. 1 f. 29.
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 208.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 243.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 721.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 149.
 m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. 1 p. 58 t. 2 f. 10.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 170.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 791.
 d 93 **SPONDYLOSIUM** v. *attenuatum* *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 16 t. 21 f. 2.

lamellosum

- d 35 **CLOSTERIUM** *Breb.* Alg. Fal. p. 59 t. 8.
 o 37 — *Desmaz.* Deser. esp. nouv. p. 211 t. 7 f. 3.
 d 49 **PENIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 168 (incl. *Digitus*).
 o 52 — *Rabenh.* Alg. no 211.
 d 53 — *Math.* Fl. Belg. II p. 526.
 o 56 — *Breb.* List. p. 146.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 731.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 168 fig. xyl. p. 151.
 d 67 *Clost.* *Kicke* Flore cryptog. Flandr. II p. 115.
 d 68 *Pen.* *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 149, fig. xyl. p. 102.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 107.
 d 77 — *Delaponte* Desmid. subalp. p. 81 (sep. p. 177 t. 15 f. 10—18. [Cfr. *P. Nagelii*].
 m 78 — *Nordst.* Alg. Sandvie. p. 9.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 135.
 o 83 — f. *Nordst.* in *Witt.* et *Nordst.* Alg. exs. no 539.
 d 84 — *Wille* Desm. U. S. p. 34 t. 5 f. 4.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 22 t. 3 f. 61.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
 m 86 — *Artari* Mater. alg. Moscon p. 170 (sep. p. 8).
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 177.
 m 88 — *Rabenh.* Chloroph. env. Kharkow p. 311 (sep. p. 26).

- m 88 — *Iste*, Jel. magyar. alg. p. 240.
 o 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 70.
 m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 99 (sepp. 20).
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 864.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 49.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 23 t. 3 f. 73.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 591.
 m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 31.
 m 92 — *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 367.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 31 t. 5 f. 1.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersee's p. 545.
 ph 93 — *Franz* in Österr. bot. Zeitschr. p. 381.
 m 94 — *Aleevniko* Mater. alg. Khark. p. 20.
 d 94 — *E. Borge* Süßw. Chlor. Archang. p. 17 t. 1 f. 12.
 Cfr. Pen. Digitus auct. mult.

lanccolatum -a

- d 15 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 430.
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 161 t. 28 f. 4. [*Cymbella* Hopkirkii; *Clost. tenue* *Bail.* 1841?].
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 165.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 280.
 m 54 — ? *Rubenk.* Alg. n. 366 [Cl. **pragrande** *Rab.* Fl. Eur. Alg. p. 428].
 m 56 — v. **majus** *Bréb.* List. p. 152.
 o 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 747.
 o 63 — *Erb.* Critt. It. no 1035.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 171.
 o 64 — *C. Cleri* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 495 t. 1 f. 7 [Cl. **Pritchardianum** *Arch.*].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. p. 429.
 o 69 — *Witt.* Skandin. Desm. p. 22.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 176.
 m 77 — *Petit* Desm. de Paris p. 5 (sepp. 28).
 m 77 — *Ardiss.* et *Stratfor.* Alg. Ligur. p. 102.
 m 78 — *Hempel* Algenh. Chemnitz p. 112.
 d 83 — *Cybulski* Mat. alg. Warszaw. p. 260.
 m 84 — *Gay* Mon. bot. Conf. p. 71.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 39 t. 8 f. 14.
 m 85 — *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 1.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 21 t. 9 f. 2 [fortasse e *Ralfs*].
 m 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. p. 21 t. 55 f. 18-20.
 d 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 30.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 826.
 m 89 — *Gutw.* Flor. glon. Polski p. 294.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 592.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
 nuz 91 *Clost.* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 33.
 o 92 — *Benn.* in Rep. Brit. Assoc. for the Advanc. of Sc. 1891 p. 678. Fung. parasit.?
 o 92 — *Benn.* in Ann. of Bot. 6 p. 15 f. A (Fung. parasit.).
 m 92 — *Toni* in Malpighia v. 5 p. 273.
 m 92 — *Remmer* Alg. St. Polten 1 p. 5.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 10 t. 9 f. 11.
 m 92 — *West* in Notaris. 7 p. 1499.
 d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 38.
 m 95 — *West* Alg. Madag. p. 46 t. 9 f. 21.
 Cfr. *Clost. acerosum* *Ehrh.* 1838 ex p. sec. *Bréb.* 1856, etc.

lanccolatum

- d 93 **PENIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 17 t. 1 f. 7.

lanccolatum

- dzt 62 **STAUSTRUM** *Arch.* New Cosm. etc. (sepp. 11)

- in Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr. p. 79 t. 2 f. 16-22.
 Jour. Micr. Sc. p. 248 t. 12.
 dz 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 202.
 m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 38.
 m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 33 (3 formes).
 m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 51.
 d 85 — * **perparvulum** *Nordst.* Desm. Grönl. p. 10 t. 7 f. 6.
 dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 158 t. 54 f. 2 [ex *Archer*].
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1182.
 d — subsp. **perparvulum** *ibid.* p. 1183.
 n 93 — (Sphaericastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
 d 94 — v. **compressum** *West* New Brit. Alg. p. 11 t. 1 f. 22.
 Cfr. *Staur. orbiculare* v. **majus** *Nol.*

Langei

- d 95 **EUASTRUM** *Schmidle* in Hedwig. 31 p. 79 t. 1 f. 15.

laniatum

- d 77 **STAUSTRUM** *Delaponte* Desmid. subalp. p. 39 (sepp. p. 135) t. 40 f. 13-25 (inclus. *Staur. Dickiei* [f. 17].
St. dejectum [f. 25], *St. Brevispina* [f. 24]).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1112.

lasiosporum -a

- dz 79 **COSMARIUM** *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 19 no 73 p. 123.
 dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 92.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1033.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

laterale -is

- d 80 **CLOSTERIUM** *Nordst.* in Witt. & Nordst. Alg. exs. no 383; et in fasc. 21 (1889) p. 16.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 818.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. pl. p. 883.

laticeps

- d 68 **COSMARIUM** *Grun.* apud *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 168.
 o 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 57 t. 6 f. 10.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1047.

laticeps

- d 80 **DESMIDIUM** (Didymoprium) *Nordst.* in Witt. & Nordst. Alg. exs. no 366 et 1889 in fasc. 21 p. 33;
a ellipticum et *β quadrangulare*.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 784.
 95 — *Racib.* in Flora v. 81 t. 4 f. 11.

laticeps

- d 70 **MICRASTERIAS** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 220 (sepp. 182) *a.* Forma **major** t. 2 f. 14.
 d — *β.* Forma **minor** *ibid.* Tetracastrum **americanum** *Arch.*
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 115 t. 37 f. 4-5.
 n 86? **Holocystis** *Benn.* Fr. wat. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 8.
 m 86 *Mier.* f. **major** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 230.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 117.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1112; f. **major** et **minor**.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 848.
 m 91 *Mier.* West Freshw. alg. Maine II p. 354.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 128 t. 11 f. 1 et 5.
 m 93 — f. **minor** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 88.
 Cfr. *Mier. disputata* *Wood* 1873, *M. incisa* *Bail.* 1857, *M. oscitans* *Willd.* 1857.

laticollum -a

- d 77 **COSMARIUM** *Delaponte* Desmid. subalp. p. 29 (sepp. 116) t. 8 f. 20-23.

- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 967.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

latifrons

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Succ. p. 30 t. 3 f. 7.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1011.
d 91 — f. *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 13 [*β sibiricum* *Lagerh.* 1892].
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
o 92 *Cosm. β sibiricum* *Lagerh.* in N. Notaris. II p. 25.
o 91 — f. *minor* *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 29.
m — f. *ibid.* (*Borge* 1891).

latipes

- d 70 **EUASTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 216 (sep. p. 178) t. 2 f. 9.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1095.

latiusculum

- d 49 **CLOSTERIUM** *Perty* in Bern. Mitth. 1849 p. 28.
d 52 **PENIUM** *Perty* kleinst. Lebensf. p. 207 t. 16 f. 18 et 19.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 123.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 856.

latum -a

- d 56 **COSMARIUM** *Bréb.* Liste p. 128 t. 1 f. 10.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 733.
o 68 — *Richt.* in Rab. Alg. Eur. no 2047.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 158.
o 69 — *Witt.* Skandin. Desm. p. 12. [*β Lund.*].
d 71 — *β margaritatum* *Lund.* Desm. Succ. p. 26. [*C. margaritatum* *Roy et Biss.* 1886].
o 73 — *β margaritatum* *Nordst.* Norg. Desm. p. 12.
d 81 — f. *Walle* Desm. U. S. p. 76 t. 13 f. 11.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 101 t. 11 f. 8 [e *Bréb.* 2].
m 88 — *β margaritatum* *Boldt* Desm. Grönl. p. 26.
m — — f. *minor* *ibid.*
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 999.
d — v. *margaritatum* *ibid.*
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 *Cosm. Walle* Desm. U. S. ed. II p. 81 t. 16 f. 11.
92 — *Roy* Scott. Desm. t. 2 f. 10.
d — v. *minor* *ibid.* p. 105 (sep. p. 38) t. 2 f. 11.
Cfr. *Cosm. anomalum*, *C. margaritifera* *Jac.* 1876, *C. Pardalis* *Lag.* 1886.

latum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 36 t. 7 f. 1.

Leibleinii

- d 31 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Syn. Diat. p. 596 (sep. p. 68) t. 18 f. 79. *Cl. Lunula* *Leibl.* et fortasse *Vibrio Lunula* *Müller.*
d 35 — *Bréb.* Alg. Fal. p. 58 t. 8.
o 39 — *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272.
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 232 (sep. p. 32).
d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 130.
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 167 t. 28 f. 1. [a, b, c sec. *Jacobs.* 1875 = *Cl. moniliferum* f. *Leibleiniana*; fig. e, d, g, h, i = *Cl. Dianæ*].
d — *β* *ibid.*
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 163.
d 50 — *Marissal* Catalog. esp. omis. p. 32 t. 1 f. 2 [e *Kütz.* Syn. Diatom.].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 281 et *β* t. 13 f. 1 et 5 [e *Ralfs*].
d 53 — *Math.* Fl. Belg. p. 525.

- ph 54 — *Osborne* in Q. J. M. Sc. v. 2 p. 236 cum fig.
oz 56 — *Hizisohn* et *Rothe* in Rab. Alg. no 507 [*Cl. calosporum* *Witt.*].
dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 748 t. 2 f. 1 et 5 [e *Ralfs*].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 171.
d 66 — *Egyrich* Algenfl. Mannh. p. 137.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 132.
d — b. *minus* *ibid.* (*Cl. incurvum* *Bréb.*).
m 70 — *Reinhard* in Arbeiten Naturf.-g. Charkow. 1 p. 15.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 114 t. 12 f. 6.
d 75 — *Microgr.* Diet. p. 176.
d 77 — *Delaponte* Desmid. subalp. p. 98 (sep. p. 194) t. 17 f. 1—6.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 111.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 112.
o 79 — f. *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 59 t. 11 f. 79.
m 81 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 73.
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 16 t. 7 f. 13—14 et 20.
m 81 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 23 et 32.
o — f. *ibid.* p. 33.
m — f. *ibid.* p. 49 t. 3 f. 93. [f. *Willei* *Gutw.* 1890].
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 21.
d 85 — v. ? *angulatum* *Balsamo* Alghe del com. di Napoli p. 37 t. 1 f. 15—17.
m 86 — *Istr.* in Magyar. N. Lap. 10 p. 6.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 25 t. 13 f. 1 [e *Ralfs*].
o — *β* *ibid.*
d 87 — *Alcekenko* Chlorosp. Khark. p. 230.
dz 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 33.
o 88 — f. *Rabbin.* Chloroph. env. Kharkow p. 316 (sep. p. 28).
m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 239.
m 88 — *Lewin* Span. Süsw.-alg. p. 9.
m — f. *elatier* *ibid.* t. 1 f. 17.
d 89 — v. *curtum* *West* Massachus. Desm. p. 17 t. 2 f. 8.
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 846.
d — v. *angulatum* et f. *elatius* *ibid.* p. 847.
m 90 — f. *Willei* *Gutw.* Fl. glon. Galie. 2 p. 8 (*Wille* 1884 f. 93).
o 90 — b. *minus* *Reusch* Süswasseralg. Süd-Georg. p. 353 t. 2 f. 11.
o 90 — f. *Borg.* Desm. Brasil. p. 30 t. 2 f. 7. [f. *Boergensenii* *Schmidle* 1894].
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 23.
m 91 — *West* Danish Algæ p. 119.
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 11.
d — f. *ibid.* et t. 1 f. 10.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
m 92 *Clost.* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 122.
dzf 92 — *Walle* Desm. U. S. ed. II p. 19 t. 8 f. 13—14 et 20.
o — v. *curtum* *ibid.* t. 13 f. 22 [e *West*].
o 93 — (*Selenoceras*) v. *angulatum* f. *minor* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 19 t. 1 f. 18.
m — a *typica* f. *parva* *ibid.* t. 23 f. 13.
n 94 — f. *Boergensenii* *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 518 (f. *Borg.* 1890).
d — v. *minima* *ibid.* et t. 28 f. 1.
d 94 — f. *Boergensenii* *Schmidle* in Flora 78 p. 50.
m 94 — f. *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 16 [f. *Boergens.*].
o — f. *ibid.* (*Borge* 1891).
o — f. ? *ibid.* t. 1 f. 9 et 10.
m 94 — *Alcekenko* Mater. alg. Khark. p. 20.
o 95 — f. *West* Alg. Madag. p. 46 t. 5 f. 38.
Cfr. *Clost. moniliferum* *Reusch* 1867, *Jac.* 1875; *Echinella* *Luna* *Corda* 1829.

leiodermum -a

- d 81 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 58 t. 1 f. 16; et Note Conj. d. m. France p. 336. [Cosm. *laeve* *Rab.* sec. *Rac.* 1892].
 d 88 **COSMARIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 191 et 217.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 937.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

leiodermum

- d 93 **GONATOZYGON** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 21 t. 20 f. 5. [*Oedogonium* sp. verisimile sec. *West* in Journ. of Bot. 1895 p. 65].

leiodermum

- d 86 **XANTHIDIUM** *Roy & Biss.* Japan. Desm. p. 240 (sep. p. 8) t. 268 f. 11. [X. **glabrum** *Lagerh.* 1887; X. **cristatum** v. *leiodermum* *Turner* 1893].

Leiosporea

- n 60 *Stizob.* Index *Rab.* Alg. p. 27. Sectio **Desmidiacearum**; subsection.: Eremobion et Filamentosae.
 d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 2 (inclus. gen.: Sphaerozosma, Cylinthroecystis, Mesotenium). [Sect. A *Rab.* Fl. eur. 1868 p. 116].

Lens

- o 75 **CLOSTERIUM** *Jacobs.* Desm. Danem. p. 167; v. *major* t. 7 f. 1 (Cl. *Libellula* *Focke*).
 n — v. *intermedia* l. c. p. 168 (Pen. *closterioides* *Rolfs*).
 n — v. *minor* ibid. (Pen. *Navicula* *Breb.*).

lepidum

- d 89 **COSMARIUM** *West* Fr. Alg. North Yorksh. p. 292 (sep. p. 4) t. 291 f. 11.

leptacanthum

- d 70 **STAUSTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 229 (sep. p. 191) t. 4 f. 16.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 32 (f. 9-gona).
 o 77 — *Nordst.* Alg. brasil. p. 21 f. 9-gona major et minor.
 o 82 — *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. no 168.
 d 81 — v. *tetroctocerum* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. p. 13 t. 11 f. 29—30.
 d 84 — v. *tetroctocerum* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 151 t. 51 f. 29—30.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 118.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 218.
 o 86 — v. *tetroctocerum* *Stokes* Key Desm. p. 164.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1205.
 d 92 — v. *tetroctocerum* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 166 t. 62 f. 29—30.
 n 93 — (Hoplastrum) *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 132.

leptocladum

- d 70 **STAUSTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 228 (sep. p. 190) t. 1 f. 57.
 o 83 — v. *sinuatum* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 8 p. 20 t. 27 f. 21.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 136 t. 14 f. 1.
 n — v. *divergens* ibid. f. 5.
 d 81 — β **cornutum** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 19 t. 1 f. 39.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1233.
 d — v. *sinuatum* ibid. terrore typog. sub no 2969.
 d — v. *cornutum* ibid. p. 1231.
 o 90 — β *cornutum* *Borg.* Desm. Brasil. p. 18.

- d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 149 t. 55 f. 4—5.
 m 93 — (Brachiastrum) v. *cornutum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 123 t. 11 f. 12 et 16.
 o 94 — *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 288 t. 211 f. 2.
 o — v. *cornutum* ibid. p. 289 t. 211 f. 3.
 o 95 — — — *West* Alg. Madag. p. 79 t. 9 f. 12—13.

LEPTOCYSTINEMA

- d 58 *Arch.* Suppl. Cat. in Nat. Hist. Rev. p. 250 (in Pr. Publ. Zool. Bot. Ass. J. p. 114, in Q. J. M. Sc. 7 p. 133).
 d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 722 (spec. exclus.).
 d 88 *Monoury* in Baill. Dict. bot. 111 p. 226.

leptodermum

- n 93 **PENIUM** *Wittr.* Snöns o. isens fl. p. 113.

leptodermum

- d 71 **STAUSTRUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 58 t. 3 f. 26.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1144.
 n 93 — (Hectastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.

LEPTOZOSMA

- d 85 *Turner* New rare Desm. p. 931 (sep. p. 2).
 o 86 *Stokes* Key Desm. p. 169.
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 799.
 o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 151.

LEURONEMA

- d 60 *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 186 & 193. [*Spondylosium* *Breb.* sec. *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 6 p. 120 et v. 11 (1871) p. 92].

levatum

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 80 t. 10 f. 18.

levispinum

- m 81 **STAUSTRUM** *Biss.* Desm. Winderm. p. 195 (sep. p. 1) t. 5 f. 5.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 113 t. 50 f. 3. ["levispinum"; figg. e *Bisset?*].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1144.
 d 92 f. *sydneyensis* *Rac.* Desmidiya Ciastoni. p. 379 t. 7 f. 10.

Lewisianum

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Desm. Notes p. 315. et f. 8 p. 311.

Lewisii

- o 93 **PENIUM** *Turner* Desm. Notes p. 316. et t. 15 p. 311. [*P. exiguum* f. *Lewisii* *West* 1895].

Lewisii

- d 70 **STAUSTRUM** *Wood* in Proc. Philad. Acad. N. S. 1869 p. 18.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 119 t. 21 t. 19 t. 13 f. 11.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 122 t. 10 f. 26—27.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1112.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 135 t. 51 f. 26—27.

Libellula

- d 17 **CLOSTERIUM** *Focke* Phys. Stud. p. 58 t. 3 f. 29.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 11.
 o 88 **PENIUM** *Nordst.* Bornh. Desm. p. 181.
 92 *Cost.* f. *Rac.* Desmidiya Ciastoni. p. 381 t. 6 f. 11. [Quid?].

- o 93 Pen. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 20 [Cl. *Ensis Delph.* non *Focke*].
 m 94 — *Borge* Süßw. Chlor. Archang. p. 17.
 m — β *subcylindricum* ibid. [Pen. *closterioides* c. *Kütz* 1879].
 d 94 — β *intermedium* *Roy* Scott. Desm. p. 252 (sepp. 60).
 m 95 — *Hicor*, in Pflanzenw. Ostafrik. p. 19.
 Cfr. *Clost. Lunula* *Lob.* 1810. *Clost. Lens*, Pen. *closterioides*.

Libellii

- d 89 **STAUSTRUM** *Racib.* Now. Desm. p. 100 (sepp. 28 t. 7 f. 12).

Liberae

- d 31 *Kütz.* Syn. Diet. p. 583 (sepp. 65) Trib. **Desmidiacearum**. Gen.: *Trochischia*, *Closterium*, *Heterocarpella*, *Micrasterias*, *Scenedesmus*, *Biddulphia*.
 d 73 *Delpont* Desm. subalp. sepp. 25 et 70. Sect. II **Desmidiacearum**. Gen.: *Micrast.*, *Enastr.*, *Cosm.*, *Staur.*, *Xanth.*, *Didemochal.*, *Pen.*, *Clost.*, *Pleurotenium*, *Disphinct.*, *Tetmem.*, *Spilot.*, *Aukstrodesmus*.

Lidanum -a

- d 89 **COSMARIUM** *Racib.* Desm. Lituan. p. 661 (sepp. 5).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1023.
 o 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 92 (sepp. 20) t. 5 f. 30.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 Cfr. *Cosm. Botrytis* v. *emarginatoconstrictum* *Leunerm.* et *C. Turpinii*.

Ligatum

- d 95 **PLEUROTÆNIUM** *West* Alg. Madag. p. 41 t. 5 f. 42.

Limbatum

- n 36 **DESMIDIUM** *Cham.* Alg. Normand. fasc. 6 no 129 [Conferva *mucosa* *Mert.*?; *Alg.* Syn. alg. p. 90?; *Hook.* Engl. Fl. p. 351?; *Desmidium mucosum*, *Bréb.* in litt. [Hyalotheca *dissiliens* sec. *Ralfs* 1818].
 n 37 — v. *mucosum* ibid. fasc. 7 no 155 [Conferva *mucosa* *Duby* Bot. gall. p. 981; Conf. *Chauvini* *Alg.* in litteris!; [Hyal. *mucosa*, — Cfr. *Desm.*, crypt. d. Franc. fasc. 17. 1836 no 904].

Limnophilum

- d 95 **COSMARIUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 157 t. 15 f. 20. [Cosm. *Reinschii* *Arch.* 1876].

Linea

- d 52 **CLOSTERIUM** *Perty* kleinst. Lebensf. p. 206 t. 16 f. 20.
 oz 66 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 6 p. 71.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 139.
 dz 69 — *Crowe* in Q. J. Mier. Sc. v. 9 p. 925.
 m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 82.
 m 72 — *Wattr.* Gotl. Öl. Sötv. Alg. p. 65.
 dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 37 t. 15 f. 2.
 o 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 854.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
 z 91 *Clost.* *Roy* Scott. Desm. p. 216 (sepp. 51).
 m 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 32.
 Cfr. *Clost. acutum* et *prorum*.

linearis -e

- d 13 **ARTHRODIA** *R. fuesq.* in Journ. bot. applic. 1 p. 235.
 d 16 — *Leman* in Diet. d. science. natur. Suppl. tom. 3 p. 33. *Bacillaria*.

- n 15 **CLOSTERIUM** *Travis.* Nomencl. alg. p. 41.
 Cfr. *Arthrodia*.

lineare

- d 49 **PENIUM** (*Docidium*?) *Kütz.* Spec. Alg. p. 169 [*Closterium lineare* *Nag.* in litt.] [Pen. *minutum* b. *lineare* *Rab.* 1868. — *Gonatozygon Brebissonii* ut videtur].

lineatum -a

- d 31 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 238 (sep. p. 91).
 dzf 38 — *Ehrenb.* (Toxotium) Inf. p. 96 t. 6 f. VIII.
 o 39 — *Meyen* Syst. Pfl. Physiol. III p. 127.
 d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 231 (sepp. 34).
 o 41 — *Bailey* Amer. Bacill. p. 303 (sepp. 22) t. 3 f. 31. [Cl. *amblyonema Ehrenb.* 1813].
 d 15 — *Hass.* Brit. Alg. p. 372 t. 88 f. 1 [saltem partim ex *Ehrenb.* l. c. delineatum, sed striis paucioribus].
 d 15 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 131.
 dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 173 t. 30 f. 1.
 d — β ibid.
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 165.
 ph z 50 — *Braun* Verjüng. p. 312.
 52 — *Rabenh.* Bacill. fasc. 7 no 69 t. V.
 dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 282.
 d 53 — *Math.* Fl. Belg. II p. 525.
 d 56 — v. *sublaeve Bréb.* List. p. 252.
 dzf 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 749 t. 3 f. 11—12 [v. *Ralfs*].
 o 62 — v. *tenue Bréb.* in *Rab.* Alg. no 1365.
 dzf 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 173, fig. 3 p. 152.
 z 67 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 7 p. 173.
 d 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 192—3 Formae: A. **tenuissimum**,
 d — B. **angustatum** ibid. p. 193.
 d — C. **angustum** ibid.
 dzf 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 130, fig. xyl. p. 103 (ut supra 1863); formae b et c.
 d — d. *tennis* ibid.
 o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 203, form.
 z 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 79.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 112 t. 12 f. 1.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 176.
 d 77 — *Delpont* Desm. subalp. p. 117 (sepp. 213) t. 17 f. 28—30.
 d 78 — β **sandvicense** *Nordst.* Alg. sandvic. p. 9 t. 1 f. 10—12.
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 139.
 m 81 — *Lopot* Mater. alg. Warszaw. p. 252.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 13 t. 6 f. 16.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
 dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 31 t. 12 f. 1, t. 15 f. 5.
 dzf 87 — v. **costatum** *Wolle* Fr. Alg. U. S. p. 25 t. 61 f. 3.
 d 87 — *Alerenko* Chlorosp. Khark. p. 226.
 dz 88 — *Hausg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 180.
 dz 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 32.
 m 88 — *Rabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 318.
 m 88 — v. **sandvicense** *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 68.
 o 88 — *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 30 t. 6 f. 60.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 838.
 d — v. **sandvicense** ibid.
 o 90 — *Borg.* Desm. Bras. p. 29 t. 2 f. 1.
 m 90 — *Fiechter* Spis. Desm. Miedz. p. 85.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
 m 92 *Clost.* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 121.
 o 92 — *Mob.* Austral. Süßwasseralg. p. 111.
 d — v. **sandvicense** ibid.

- d 92 — *v. costatum* *Wolle* apud *Hast.* in Amer. monthl. micr. J. p. 151 t. 1 f. 6.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 45 t. 7 f. 16.
 d — *v. costatum* *ibid.*, t. 10 f. 3.
 m 92 — *Guttr.* Flor. glon. Galic. 3 p. 121.
 d 93 — *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. p. 11.
 m 93 — *Lütkenüll.* Desm. Attersees p. 513.
 m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 20.
 m 94 — *β sandvicensē* *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 15.
 95 — *Mobius* apud *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI t. 10 f. 13.

lineolatum

- n 13 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. n. N. Amer. p. 316, 339 (sep. p. 28 et 81 t. 3 f. 15 e Mexico). — [Quid?].

lineolatum

- d 19 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 165 (ex Antillis; non *Ehrenb.* 1813).
 d 68 — *Rob.* Flor. Eur. Alg. p. 138.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 859.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

lithuatus

- d 21 **GYGES** *Bory* in Encycl. meth. Hist. Nat. d. Zoophyt. II 2 p. 150. **Paramecium marginatum** *Müll.* [Cfr. *Ehrenb.* Inf. p. 53; *Vorticella*? *Bursaria*? *Spicostomum*? see, *Ehrenb.* in Isis 1834 col. 1191—2].

littorale -is

- d 81 **CLOSTERIUM** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 75 t. 2 f. 17; et Note Conj. d. m. France p. 339.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 848.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

lobatosporum

- dz 67 **COSMARIUM** *Arch.* in Q. J. M. Sc. n. s. v. 7 p. 170—172.
 dz 68 — *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 179.
 dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 121.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1055.

lobatulum -a

- d 85 **COSMARIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 2 t. 17 f. 33 & 34.
 d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 28 t. 57 f. 33 & 34.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1010.
 n 91 — **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 92 **Cosm.** *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 66 t. 18 f. 33 & 34.

lobatum

- d 90 **COSMARIUM** *Bory.* Desm. brasil. p. 12 t. 1 f. 38.

lobulatum

- d 93 **COSMARIUM** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 101 t. 5 f. 19—21.

lobulatum

- d 56 **EUASTRUM** *Reb.* L. ste. p. 121 t. 1 f. 1.
 α 77 — *Petit* Desm. de Paris p. 7 (sep. p. 31).
 Cfr. *Eu. b nale v. rotundata* *Iste.* 1887. *Eu. elegans v. Jac.* 1875.

Logiense

- d 81 **COSMARIUM** *Bess.* Desm. Winderm. p. 191 (sep. p. 3) t. 5 t. 1.

- d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 101 t. 11 f. 5 [e *Bess.*].
 n 94 — *Roy* Scottish Desm. t. 2 f. 15.

longata -um

- d 81 **DESMIDIUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 26 t. 49 f. 6.
 α 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
 n 86 **GYMNOZYGA** *Nordst.* in Witttr. et Nordst. Alg. Exs. no 803.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 799.
 d 92 Desm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 26 t. 60 f. 6.

longicollis -is

- d 87 **EUASTRUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 156.
 d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 33 t. 3 f. 5.
 α 89 — *Musk.* Farth. Not. N. Z. Desm. p. 12 t. 1 f. 7.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1093.
 n 91 **HELJERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
 d 93 *Eu. v. Himalayense* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 87 t. 23 f. 9.

longicollis

- d 88 **GYMNOZYGA** *Nordst.* in Gazell. Expedit. p. 1 t. 1 f. 10—11.
 α 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 32.

longicoruis

- m 92 **ARTHRODESMUS** "*Roy* in litt." *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 169.
 d 94 — *Roy* et *Bess.* apud *Roy* Scott. Desm. p. 40 t. 3 f. 1 (sep. p. 28).

longifrons

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 84 t. 11 f. 3 a (major), a' et b (minor) [Cfr. *Widdem.* Obs. crit. 1891, p. 93].

longispinum

- d 52 **PHYCASTRUM** *Perty* kleinst. Lebensf. p. 210 t. 16 f. 30 [*Asterothrix phycastroides* *J. Braun.* — **Polyedrium** long. *Rob.* — **Tetraëdron** long. *Hansg.* — **Cerasterias** long. *Reinsch.*].

longispinum

- d 51 **DIDYMOCLADON**? *Bail.* Micr. observ. p. 36 t. 1 f. 17.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 270.
 d 61 **STAUSTRUM** *Arch.* in Pritch. Inf. p. 743.
 d 68 — *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 221.
 α 71 — (*Pleuroenterium*) *Lund.* Desm. Suec. p. 73. (St. bidentatum *Witte.*).
 ph 72 — *Arch.* in Q. J. Mier. Sc. p. 199.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 148.
 ph 74 — *Arch.* in Journ. of Bot. p. 91.
 81 — *Cooke* in *Grevillea* 9 t. 110 f. f—g. [St. bidentatum].
 α 81 — *Cooke* in *Quekett* Micr. J. 6 p. 206 t. 16 f. 41—42 [St. bidentat.].
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 145 t. 11 f. 7 [e *Bail.*].
 α 85 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 12 p. 128.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 219 t. 27 f. 28.
 α 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 161 t. 56 f. 1 [St. bident.].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1199.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 180.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 160 t. 52 f. 7.
 α 93 — (*Schizastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132 t. 23 f. 12.
 m 95 — *Hieron.* in Pflanzenw. Ostafrik. p. 20.

longiusculum

d 93 **DOCIDIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 29 t. 2 f. 19.

Lortetianum -a

d 69 **COSMARIUM** Rab. Alg. Eur. no 2106.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1056.

n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.

Luna

d 29 **ECHINELLA** Corda in *Sturms* Deutschl. Flor. II. 18 t. 14. [*Clesterium Leibleinii*?].

Lunata

d 15 **CLOSTERIUM** Berthold Lehrb. d. Zoologie p. 562. [Annon lapsu calami l. errore typographico "Lunata" pro "Lunula"?].

lunatum -a

d 81 **COSMARIUM** Wille Desm. U. S. p. 65 t. 16 f. 16.

o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1051.

n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.

d 92 Cosm. Wille Desm. U. S. ed. II p. 71 t. 19 f. 16.

d 96 — f. **alpestris** Schmidle Beitr. alp. Alg. p. 24 et (1895) t. 16 f. 27.

lunatum

d 48 **STAUSTRUM** Ralfs Brit. Desm. p. 121 t. 31 f. 12. d 52 — *Pritch.* Inf. p. 263.

d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 738.

d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 193.

d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 221.

o 75 — ? *Reinsch* Contribut. p. 91 t. 16 f. 1 et t. 18 f. 11 [t. 18 f. 32, sub nomine Staur. **nitidi** f.].

d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 143 t. 50 f. 5 [o *Ralfs*].

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1116.

o 90 — f. *Racib.* Nov. Desm. p. 100.

o 90 — *Eichler* Spis Desm. Medz. p. 90.

m 91 — *West* Add. Freshw. Alg. W. Yorksh. p. 217.

m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 9.

m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 173.

d 91 — v. **subarmatum** *West* New Brit. Alg. p. 10 t. 2 f. 17.

o 91 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 29 t. 2 f. 27.

d — f. **triangularis** *ibid.*, t. 2 f. 28.

d 96 — f. **alpestris** Schmidle Beitr. alp. Alg. p. 24 sep. p. 30 et, 1895, t. 16 f. 27.

Lundellii

oz 83 **CLOSTERIUM** Lagerh. Bidr. Sverig. algd. p. 53. Cl. **gracile** *Lund.*, non *Bréb.* *Arch.* *Nordst.*.

d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 818.

n 91 **ARTHRODIA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 883.

Lundellii

d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 13 (sep. p. 109) t. 7 f. 62—64. "Lundellii".

m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 33.

o 83 — f. *Nordst.* in *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. no 561; et in fasc. 21 (1889) p. 13.

m 81 — f. **minor** *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. sep. p. 11.

m 81 — f. ("Nordst.") *Wille* Sydamerik. Algd. p. 17 t. 3 f. 89.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 956.

m 89 — b. f. **major** *Racib.* Nov. Desm. p. 86 + *Wille* 1884.

m 90 — f. **minor** *Eichler* Spis Desm. p. 88.

n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.

m 93 Cosm. *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. no 1122.

d 91 — v. **ellipticum** *West* New Brit. Alg. p. 5 t. 1 f. 11.

d 95 — v. **madagascariense** *West* Alg. Madag. p. 55 t. 8 f. 2.

d — v. **subangulare** *ibid.* p. 56 t. 8 f. 3.

Lundellii

d 86 **EUASTRUM** *Bonn.* Fr.-w. Engl. Lake Distr. 1 p. 9 t. 1 f. 13. (E **binale** y **elobatum** *Lund.* Desm. Succ. sec. auct., sed ut videtur non ita).

o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1080.

n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 898.

Lundellii

d 93 **STAUSTRUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 131 t. 16 f. 15.

Lunula

ph 1784 **VIBRIO** Müller in *Naturforsch.* XX p. 112. et

ph 1784 — *Hermann* *ibid.* p. 169 t. 3 f. 59 [non sensu auctor. recent.].

d 1786 — Müller *Animal. Infus.* p. XXXI et 55 t. 7 f. 8—15 ["Der halbe Mond" *Eichorn* kleinste Wasserthiere. 1781, p. 18 t. 5 f. C [— est Cl. *Dianæ*? sec. *Jacobs.*] [Sec. *Ehrenb.* Inf. f. 8 = Cl. *Cernu*? f. 9—11 Cl. *moniliferum* f. 12 = Cl. *acerosum* f. 13 et 15 = Cl. *Lunula*, f. 14 = Cl. *turgidum*? — Sec. *Kütz.* 1831 ad Cl. *Leibleinii* fortasse pertinens. — Fig. 8—15 saltem 4 species ostendunt].

d 1791 — *Bory* in *Encycl. méth. Planch.* Vers. tom. 4 pt. 1 p. 11 t. 3 f. 21—27 [figg. *Mülleri* denovo depictæ!].

oz 2 **MÜLLERIA**? *Leclerc* sec. *Ehrb.* Inf. p. 90. — *Leclerc* Mém. du Mus. 1? sec. *Menegh.* 1840 [Annon = *Mullerina*, cfr *Leman* in *Diet. sci. nat. suppl.* tom. 3 p. 159].

oz 3 — *Schrank* Fauna Boica III. 2 p. 17.

o 17 **CLOSTERIUM** *Nitzsch* Beitr. z. Infus. p. 60 et 67 [sensu *Müll.*].

ph 21 *Vibrio* *Gruithuisen* in *Act. Nov. Curios.* X. 2 p. 119 [cfr. Cl. *monilifer*].

ph 23 **BACILLARIA** *Schrank* Oscillat. in *Nov. act.* XI. 2 p. 533.

ph 26 *Vibrio* *Bock* Naturv. Observ. p. 47—60 f. 1 [Cl. *monilif.* l. Cl. *Leibleinii*?].

d 28 *Clost.* *Ehrenb.* Symb. phyc. Evertabr. I. Phytozoa t. II. IV f. 6 [Cl. *Lunula* et *Dianæ*?].

m 29 — *Ehrenb.* in *Abh. d. Berl. Akad.* 1829 p. 15.

d 29 *Vibrio* *De Blauville* in *Diet. Sc. Nat.* tom. 58 p. 76.

ph 30 *Clost.* *Meyen* in *R. Brown's* verm. Schrift. 4 p. 357.

359, 117.

ph 30 — *Ehrenb.* in *Isis* p. 168.

m 30 — *Ehrenb.* Beitr. z. Kennt. d. Infus. p. 62 [Cl. *moniliferum* sec. *Ralfs*].

o 31 — *Ehrenb.* Symb. Physic. Fol. b. a. 2.

d 32 — *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 67.

d 33 — *Kütz.* Alg. ap. dale. Dec. III no 22 [verum].

d 34 — *Kütz.* Syn. Diat. p. 596 t. 18 f. 80 [Cl. *moniliferum* f. *Kützingiana* *Jacobs.* 1875].

o 34 — *Corda* in *Ann. d. Carlsb.* 1835 p. 190, 192, 194, 208 t. 5 f. 56—58 [f. 57 = Cl. *acerosum* sec. *Ehrenb.* in *Wieg.* *Arch.* 1836 p. 185].

d 35 — *Bréb.* Alg. Fal. p. 58 t. 8 [Cl. *moniliferum*].

ph 36 — *Morren* Mém. s. l. *Closter.* p. 257 etc. t. 9—11 [Cl. *Ehrenbergii* p. maxim. parte].

o 37 — *Desmaz.* Descr. esp. nouv. p. 213 t. 6 f. 2 [Cl. *Ehrenb.*].

d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 10 t. 5 f. XV [XV. 2 = Cl. *Ehrenbergii* *Menegh.*].

- ph 39 — *Meyen* Syst. Ph. Physiol. 111 p. 136 et 150 t. 10 f. 21—26.
 d 40 — *Mouge*, Synops. Desm. p. 231 (sepp. p. 31).
 ph 40 — *Loburzew*, Saftstr. t. 7 f. 1—3 [Pen. *Libellula*?].
 d 41 — *Bailey* Amer. Bacill. p. 302 (sepp. 21) t. 3 f. 30 [Cl. *turgidum*? sec. *Ehrenb.*].
 d 41 — *Mont.* in Hist. nat. Canar. p. 191.
 n 43 — *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. t. III. 1 f. 41 [Cl. *moniliferum*?].
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 371 t. 81 f. 1 [Cl. *Ehrenbergii*?].
 d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 130 [Cl. *Ehrenbergii*].
 d 47 — *Focke* Phys. Stud. 1 p. 51. 69 t. 3 f. 1—15. [Sec. *Delp.* 1877: figg. 1, 2, 3, 4, 6 = Cl. *flaccidum* [s. *Jenneri*?]; 5 [?] 7, 10 = Cl. *moniliferum*; 11 = Cl. *Ehrenbergii*; 13 = Cl. *Lunula*. — F. 1 *Clost. tetractinum* *Gay*?].
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 163 t. 27 f. 1.
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 163.
 d 50 — *Marissal* Catal. esp. onis. p. 32 t. 1 f. 1 [e. *Kütz.* Syn. Diat.].
 51 — *Rab.* Bacill. Sachs. no 4 t. 2 [Cl. *Ehrenbergii*].
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 281.
 d 53 — *Math.* Fl. Belg. 11 p. 525.
 ph 54 — *Cohn* Mikr. Alg. u. Pilze p. 230 t. 17 f. 9.
 ph 54 — *Osborne* in Q. J. M. Sc. v. 2 p. 231. fig. p. 235 et 238.
 ph 55 — — *ibid.* v. 3 p. 171.
 56 — *Braun* über Chytrid. t. 5 f. 21.
 m 57 — *Suring.* Obs. phycol. p. 61 [minor].
 o 58 — *Soubiran* in Journ. d. Pharmac. v. 33 p. 124 t. 1 f. 6.
 ph zf 58 — *De Bary* Conjug. p. 38, 39, 42, 43, 48, 49, 55, t. 5 f. 24—25.
 ph 58 — *Hufl.* in Ann. Mag. Nat. Hist. 3 ser., 1 p. 119.
 ph 59 — *Arch.* Abnorm. Desm. sepp. 14 in Nat. Hist. Rev. p. 172.
 ph 60 — *Arch.* Zoosp. in Desm. et Abnorm. Desm. in Nat. Hist. Rev. p. 388 et 391 t. 13 f. 5 et 6.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 747.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 169, f. 6 p. 152.
 ph 65 — *Reinsch* Morphol. Fragm. p. 47 t. 1 f. 8.
 m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 186.
 d 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 59 t. 6 f. 61.
 d 67 — *Kieck.* Flore crypt. Flandr. II p. 111.
 ph 68 — *Maout* et *Dec.* Trait. g. Bot. p. 719 c. fig. xyl. [e. *De Bary* Conj.].
 dzf 68 — *Walz* Zygospor. Closter. *Lunula* p. 11 t. 2 f. 1—9.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 2 p. 127; fig. xyl. p. 103 [ut supra 1863].
 m 70 — *Reinhard* in Arbeit. d. Naturf.-g. Charkow I p. 15.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 111.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 11.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 176 t. 10 f. 40 [e. *Ralfs*].
 ph 75 — *Schumann* in Flora p. 65 t. 2.
 o 75 — *Jacobs.* Des. d. Danem. p. 168.
 d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 95 (sepp. 191) t. 16 f. 1—3.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 138.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 111.
 m 79 — *Wille* Forsk. alg. Nov. Sculj. p. 59.
 d 79 — a *typicum* *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 6 t. 1 f. 1 b.
 d — b *coloratum* *ibid.* form. A = t. 1 a, β = 1 d et c.
 d — c *sublanceolatum* *ibid.* f. a. et β t. 1 fig. 1 f et c.
 d — d *submoniliferum* *ibid.* p. 7 t. 1 f. 9 a.
 ph 80 — *Wills* in Midland Naturalist v. 3 p. 187.
 m 82 — *Nordst.* Algolog. smäsk. 3 p. 48.
 ph 83 — f. *coloratum* *Fischer* Zellth. *Clost.* p. 235 etc. t. 3 f. 1.
 ph 83 — *Fischer* Gypskryst. Desm. p. 110 etc. t. 9 f. 4—5.
 ph — f. *coloratum* *ibid.* p. 111 t. 9 f. 6.
 m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 71.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 40 t. 50 f. 26 (non bona sec. auct.).
 m 84 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 32.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. p. 21.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 122.
 d 85 — *Balsamo* Alghe del comm. di Napoli p. 36.
 d 86 — *Frank* in Lennis Synops. 3 p. 198.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 254.
 ph 86 — *Berthold* Stud. Protoplasmaechn. p. 51.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 19 t. 8 f. 1.
 86 — *Turner* in Leeds nat. club transact. 1 t. 1 f. 5 (ex *Archers*).
 o 87 — v. *striatum* *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 21 t. 55 f. 12.
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 222.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 179.
 d 88 — *Toni* et *Lecci* Fl. Alg. Venez. p. 30.
 o 88 — *Ribbin.* Chloroph. Env. Kharkow p. 315 (sepp. 27) t. 8 f. 13 (forma).
 ph 88 — *Hauptfl.* Zellth. u. Hüllgallerte Desm. p. 98 (sepp. 40) t. 3 f. 11 et 12.
 ph zf 88 — v. *submoniliferum* *Klebahn* Zygospor. ein. Conjug. p. 161 t. 7 f. 17—20.
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 238.
 m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 67 et 78.
 o — ? b. *coloratum* β (*Klebs* *ibid.* t. 3 f. 26).
 m 89 — *West* Addit. West Yorksh. p. 89.
 z 89 — *Loitlesb.* Beitr. Krypt. fl. Österr. p. 288.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 831.
 o — v. *coloratum* *ibid.* p. 832.
 d 90 — c. *cuneatum* *Gutw.* Wahr. d. Priorität. p. 66.
 ozf 90 — v. *submoniliferum*? *Klebahn* Stud. u. Zygot. 1 p. 420 t. 13 f. 1—16 (forsan propria spec. sec. auct.).
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 85.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. ed. 2 p. 22.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
 d 91 *Clost.* v. *cuneatum* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 32 t. 1 f. 6.
 o 92 — v. *submoniliferum* *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 368 t. 6 f. 13.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 42 t. 61 f. 26.
 d — v. *striatum* *ibid.* t. 6 f. 12.
 m 92 — *West* in Notaris. 7 p. 198.
 m 93 — *Luthemüll.* Desm. Attersees p. 512.
 o 93 — *Campylodictyon* f. *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 19 et 23.
 d 93 — f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. no 1137 c. fig. xyl. 1—2.
 ph 93 — *Klebs* in Biol. Centralblatt 13 p. 652.
 m 94 — f. *minor* *Borge* Süßsw. Chlor. Archang. p. 15.
 m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 20.
 m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 79.
 d 95 — v. *biconvexum* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 309 t. 14 f. 18.
 Cfr. *Clost. acuminatum* *Corda*. Cl. *Lunata*. Cl. *moniliferum* f. *Mülleriana* *Jac.* 1875; *Echinella radiesia* *Achar.* 1810. *Lunulina Mengeotii* et *vulgaris*.

Lunulatum

- n 39 **EUASTRUM** *Corda* in Alm. d. Carlsh. 1839 p. 238 = **Pediastrum** *Seleuæa*.

LUNULINA

- d 22 *Bory* in Diet. class. hist. nat. v. 2 p. 128.
 d 24 *Bory* in Encyclop. Méth. Histoir. Nat. d. Zoophyt.
 v. 2 p. 139 et 500.
 d 26 *Bory* in Diet. class. hist. nat. v. 9 p. 512.
 28 *Turp.* in Diet. d. sc. nat. Planch. bot. Vég. acotyl. uni-
 locul. Vesicul. t. I f. 3.

lurida

- d 17 **PALMOGLOEA** *Flotow* in *Kütz.* Tab. phyc. I p. 20 t.
 25 f. 3 (*P. rupestris* ex p. olim)
 d 19 — *Kütz.* Spec. alg. p. 228.
 o 61 — *Arch. Descript.* (sepp. 5 in *Dubl. Nat. Hist. Soc.*
 p. 17.
 d 68 — *Rab. Fl. Eur. Alg.* 3 p. 118.
 Cfr. *P. macrococca* 1863 et *P. violascens* *Hansg.*
 1888.

Lusitanicum

- dz 92 **COSMARIUM** *West* in *Notaris*, 7 p. 1502.

luteolum

- d 86 **STAUSTRUM** *Lagerh.* *Amerik.* *Desm.* p. 247 t. 27
 f. 26.
 d 87 — *Wolle* Fr. *Alg.* U. S. p. 13 t. 60 f. 22—23 [c *Lagerh.*
 non bene].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1196.
 d 92 — *Wolle* *Desm.* U. S. ed. 2 p. 139 t. 19 f. 22—23.

lur

- d 86 **MICRASTERIAS** *Josh.* *Burn.* *Desm.* p. 636 t. 22 f. 12.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1118.
 n 91 **HELIERELLA** *Kütz.* *Rev. gen. pl.* p. 898.
 m 93 *Mier.* (*Actinocystis*) *Turner* *Alg. Ind. orient.* p.
 91 t. 6 f. 6.
 d — *β Wallichii* *ibid.*, t. 22 f. 2.

Lyngbyi

- o 25 **HELIERELLA** *Bory* in Diet. class. hist. nat. v. 8 p.
 98 (*Echinella radiosa* *Lyngb.* *Hydr. dan.* t. 69 f. E
 3. [*En. ansatum*] *sec. Ehrh.* in *Isis* 1831 col. 1193
 —4]. Cfr sub *Helierella*.

maamense

- d 69 **STAUSTRUM** *Arch.* in *Q. J. M. Sc.* n. s. 9 p. 200
 [*Staur. pseudocrenatum* *Lund.* 1871 *sec. Arch.* in
Journ. of Bot. 1871 p. 93].
 85 — *Wolle* in *Bull. Torr. Bot. Club* 12 p. 5 t. 17 f. 9—10.
 d 87 — *Cooke* *Brit. Desm.* p. 155 t. 53 f. 3.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1175.
 m 92 — *West* Fr. w. *Alg.* W. *Irel.* p. 176.
 n 93 — *Glyptastrum* *Turner* *Alg. Ind. orient.* p. 133.

macilentum -a

- dzf 56 **CLOSTERIUM** *Brch.* *Liste* p. 153 t. 2 f. 36.
 dz 61 — *Arch.* in *Pritch. Inf.* p. 717.
 o 62 — *Arch. Clost. acie.* p. 32.
 d 68 — *Rab. Flor. Eur. Alg.* 3 p. 131.
 o 71 — *Lund.* *Desm. Suec.* p. 79.
 d 77 — *Delpont.* *Desmid.* subalp. p. 197 (sepp. 203) t. 17 f.
 60—62.
 dz 78 — *Kirchn.* *Schles. Alg.* p. 137.
 m 81 — *Racib.* *Desm. okol. Krakowa* p. 8.
 dz 81 — *Wolle* *Desm.* U. S. p. 38 t. 6 f. 6.
 dz 88 — *Hansg.* *Prodr. Algenfl. Bohm.* p. 178.
 m 88 — *Istr.* *Jel. magyar. alg.* p. 238.

- m 89 — *Harc.* *Fr. Alg.* *Maine* II p. 185.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 821.
 m 90 — *West* Fr. w. *Alg.* *North Wales* p. 284.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kütz.* *Rev. gen. pl.* p. 883.
 d 92 *Clost. β substrigosum* *Rac.* *Desmidya* *Clastoni* p.
 369 et 391. t. 6 f. 38.
 dz 92 — *Wolle* *Desm.* U. S. ed. II p. 10 t. 7 f. 6.
 m 92 — *Gutw.* *Flor. glon. Galie.* 3 p. 129.

macrocerum

- d 80 **STAUSTRUM** *Wolle* *Bull. Torr. bot. Club* 1880
 p. 46 t. 5 f. 1.
 d 84 — *Wolle* *Desm.* U. S. p. 131 t. 13 f. 3—5.
 o 86 — *Stokes* *Key* *Desm.* p. 166.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1229.
 d 92 — *Wolle* *Desm.* U. S. ed. II p. 118 t. 54 f. 3—4.

macrococca

- d 45 **PALMOGLOEA** *Kütz.* *Phycol. germ.* p. 153. [*Mesotenium*
chlamydosporum *De Bary* (?) *sec. Arch. De-*
script. 1861].
 17 — *Kütz.* *Tab. phyc.* I t. 21 f. 2.
 d 19 — *Kütz.* *Spec. Alg.* p. 228.
 zfo 50 — (?) *Braun* *Verjüng.* p. 319 t. 1 t. 1—12 [*Mesotenium*
Braunii *sec. De Bar.* *Conjug.*].
 z 57 — *De Bar.* in *Bot. Zeit.* p. 765.
 o 58 — *Hepp* in *Rab. Alg.* no 691.
 d 58 — *β nigrescens* *C. Cramer* in *Rab. Alg.* no 692.
 ph 58 — *Grun.* *Desmid.* p. 490 (*Palmogloea*) [*Mesotenium*
 sp. ? *sec. Archer* *Descript.* 1861 p. 24].
 d 63 — *Rab.* *Krypt. Fl. Sachs.* p. 167 (incl. *P. protuberans*,
vesiculosa, *lurida* et *rupestris* *Kütz.*, *Mesotenium*
Braunii *De Bar.*, *Coccolioris Brebissonii* *Thwait.*].
 [Fig. xyl. a et b p. 150 = *Mesotenium violascens*,
 fig. c = *Cylindrocystis crassa* c *De Bary* *Conjug.*
delineat.].
 o 64 — *Arch. Descript.* (sepp. 10) in *Dubl. Nat. Hist. Soc.*
Fr. p. 21; in *Q. J. M. Sc.* p. 109 etc.
 o 64 — *Hicks* in *Q. J. M. Sc.* p. 253.
 o 66 — *Arch. Obs.* on *Cylindr.* (sepp. 2 etc. 201 etc.
 m 67 — *Reinsch* *Algenfl. Frank.* p. 201.
 o ph 67 — *Hicks* in *Q. J. M. Sc.* VII p. 4.
 o 67 — *Arch. Conjug. Spiroten.* p. 192.
 dz 68 — *Rab. Fl. Eur. Alg.* 3 p. 116, sens. latior. Fig. 52
 p. 102 [c *Krypt. Fl. Sachs.*].
 m — *b. minor* *ibid.* p. 117 [*Mesoten. Braunii β minus*
De Bary].
 69 — *Goppert* in *Abh. Schles. Ges. v. Cultur* 1868 p. 61
 —67 t. 1 f. 8—13 (c *De Bary*).
 m 77 — *Reinsch* *Alg. Prom. Bou. Spai* p. 239.
 Cfr. *Palmogloea dimorpha*.

macrosporum

- dzf 93 **COSMARIUM** *Turner* *Alg. Ind. orient.* p. 69 t. 10 f. 11.

maculatiforme

- d 95 *Pleurotaniopsis* *Schmidle* *Alg. Sumatr.* p. 301 t.
 1 f. 3—4.

maculatum

- d 92 **CLOSTERIUM** *Hast.* in *Amer. monthl. micr. J.* 13 p.
 151 t. 1 f. 5.
 o 95 — *Johns.* *Rare* *Desm.* U. S. II p. 291 t. 239 f. 7.
 Cfr. *Clost. Braunii*.

maculatum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* *Alg. Ind. orient.* p. 19 t. 7 f. 31.
 t. 8 f. 68 (forma).

maculatum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 31 t. 1 f. 3.

magellanicum

- d 92 **COSMARIUM** *Rac.* Desmidiæ Chastoni, p. 383 t. 6 f. 15.

magnificum -a

- o 87 **COSMARIUM** Pleurotæniopsis *Nordst.* Algolog. småsak. d p. 162.
n 88 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Lagerh.* Bengal. Desm. p. 9.
d 88 Cosm. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 62 t. 6 f. 19
[C. **gemmaferum** *Musk.* 1883].
d 89 Pleurotæniopsis *Cosmaridium Toni* Syll. alg. p. 915.
d 89 Cosm. ***italicum*** *Racib.* Now. Desm. p. 93 (sep. p. 21) t. 6 f. 1.

magnificum -a

- d 85 **EUASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 3.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 37 t. 58 f. 6—8.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1086.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.
d 92 Eu. v. **crassioides** *Hast.* in Amer. monthl. mier. J. p. 153 t. 1 f. 1. [E. **crassum** sec. *Borge* et *West* 1895].
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 108 t. 29 f. 6—8.
d — v. **crassioides** *ibid.*

magnum

- d 84 **STAUSTRUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 120 t. 39 f. 7—8.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 161.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1202.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 133 t. 50 f. 7—8.

Mahabuleshwarcensis

- d 63 **MICRASTERIAS** *Hobson* Ind. Desm. p. 168—9, c. icone p. 168.
o 65 — *Arch.* Obs. on Mier. Mahab. in Dubl. N. H. S. Pr. p. 79; in Q. Journ. M. Sc. p. 255.
d 68 — *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 196.
o 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 15 t. 1 f. 6.
n 89 — *Nordst.* De Alg. et Charac. p. 19.
o 81 — v. **Americana** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 8 p. 1 t. 6 f. 1.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 112 t. 37 f. 10.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 116.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 253.
d 88 — ***surculifera*** *Lagerh.* Bengal. Desm. p. 5 t. 1 f. 1.
o 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 31; huc forme:
A. **genuina**, a. **indica** (incl. *M. morsa* δ *Wolle*, 1860, *M. Wallichii* *Grun.*).
— b. **europæa** (cfr. *Lund.* 1871 et *M. Wallichii* *Lund.* 1871).
B. **compacta**, a. **americana** (cfr. *Wolle* 1881, et *M. americana* v. *Hermanniana* *Wolle* 1881).
— b. **europæa** *M. Hermanniana* *Reinsch.*
— c. **novizelandica** *ibid.* *M. ampullacea* *Musk.* 1881 (cfr. infra).
o — ***ampullacea*** *ibid.* p. 30 t. 2 f. 16.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1122.
d — v. **surculifera** *ibid.*
d — v. **ampullacea** *ibid.* et forme a *Nordst.* supra 1888 commemoratæ p. 1123.
o 90 — B. **compacta** a. **americana** f. *Borg.* Desm. Brasil. p. 32.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 92 Mier. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 121 t. 11 f. 10.

- o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 95 et 96, Formæ:
o — f. **typica** (*Hobs.*, *Nordst.* 1889, *Turn.*) t. 6 f. 1 (major).
m — f. **brevior** (*Wolle* 1881) *ibid.* p. 96.
m — f. **Europæa** (*Lund.* 1871) *ibid.* p. 96.
o — f. **Novizelandica** (*Nordst.* ex p.; quoad fig. *Musk.* t. 11 f. 7) *ibid.* p. 91.
d — v. **excelsior** *Wolle*, inser. *ibid.* p. 95 et 96 t. 5 f. 2 (*M. morsa* δ *Wolle*, 1860).
n 91 — *Möb.* Austral. Süßwasseralg. II p. 341 B. **compacta** c. **novizelandica** *Nordst.*; et apud *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI. 1895, p. 12 t. 10 f. 11.
d 95 — v. **tetracera** *West* Alg. Madag. p. 48 t. 6 f. 2—4.
o 95 — f. *Racib.* in Flora v. 81 p. 35 t. 3—4 f. 7.
Cfr. Mier. **americana** f. *Musk.* 1888.

majus

- dz 80 **DESMIDIUM** *Lagerh.* in Notarisia III p. 591 (*Desm. graciliceps* f. **major** *Lagerh.* 1886).
dz 89 — (*Didymoprium*) *Toni* Syll. alg. p. 781.
o 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 31.

majusculum

- d 84 **STAUSTRUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 121 t. 29 f. 5—6.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 161.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1202.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 133 t. 50 f. 5—6.

Malinvernianum -a

- d 65 **CLOSTERIUM** *De Not.* in Erb. crit. Ital. no 1251 [n. v.] [Cl. **Ehrenbergii** b. ? *Malin. Rob.* 1868].
o 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 89.
o 73 — ? *Lenz* in Mecklenb. Arch. p. 58.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 815.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
o 91 Clost. *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 286.
n 91 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 81.

Malinvernianum

- o 91 **COSMARIUM** *Schmidle* in Flora 78 p. 58 et 66 C. **subtholiforme** v. **Malinvernianum** *Rac.* 1889.
d — v. **Badense** *ibid.* t. 7 f. 21 (C. **subtholiforme** v. **Badense** *ibid.* p. 58).
Cfr. Cosm. **cyclicum** *Reinsch* 1875.

malleoferum

- d 11 **XANTHIDIUM** *White* in Transact. mier. soc. v. 1 p. 80 t. 8 f. 6 [Fossile, an **Spongia**]. [Quoque in Mier. Journ. v. 2, 1842, t. 1 — n. v.].

mamillata

- d 85 **MICRASTERIAS** *Turner* New rare Desm. p. 936 (sep. p. 4) t. 16 f. 12 [*M. apiculata* f. sec. *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club 1886 p. 59].
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 39 t. 62 f. 2 [c. *Turner*].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1127.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 92 Mier. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 125 t. 46 f. 2.

mamillatum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 27 t. 2 f. 5.

mamillatum

- d 70 **STAUSTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 225 (sep. p. 187) t. 1 f. 55.
o 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 61; forma.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1152.

mammatum

- 89 **EUASTRUM** *Musk.* Furth. Not. N. Z. Desm.
d — v. *subcuneatum* *ibid.* p. 10 t. 1 f. 1.
d — v. *ellipticum* *ibid.* p. 10 t. 1 f. 1 A.

mamilliferum

- d 70 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 212 (sep. p. 171) t. 3 f. 22.
d 73 — *β* *amazon* *Nordst.* Norg. Desm. p. 21.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 197.
d — v. *amazon* *ibid.*
d 95 — v. *madagascariense* *West* Alg. Madag. p. 57 t. 6 f. 35.

mammillosum -a

- d 83 **EUASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1883 p. 18 t. 27 f. 21 [*E. insigne β* *mammillosum* *Turner* 1893].
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 102 t. 26 f. 14-15.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 115.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1978.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 92 *Eua.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 113 t. 30 f. 11-15.

Manfeldtii

- d 77 **STAUSTRUM** *Delaponte* Desmid. subalp. p. 61 (sep. p. 160) t. 13 f. 6-19.
m 85 — ? *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 117 t. 6 f. 32.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1214.
90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. t. 9 f. 15.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Ind. p. 185.
d 93 — *β* *bispinatum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 128 t. 16 f. 11-12.
d — *γ* *pinnatum* *ibid.* t. 16 f. 10.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnopol. p. 108.

Manubrium

- d 95 **DOCIDIUM** *West* Alg. Madag. p. 11 t. 5 f. 31.

margaritaceum

- m 39 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Meteorpap. p. 51 et 56 (sep. p. 7 et 12) t. 1 f. 15 (et partim B). t. 2 f. 16 [lapsu calami pro "margaritifera" verisimiliter].
n 54 — *Ehrenb.* Microgeol. t. 31 XII B. f. 6 [e. Meteorp. delineata] et t. 15 B f. 48.

margaritaceum -a

- d 38 **CLOSTERIUM** (*Toxotium*) *Ehrenb.* Inf. p. 95 t. 6 f. XIII.
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 236 (sep. p. 36).
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 376 t. 88 f. 5 [ex *Ehrenb.* l. c. delineatum].
d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 132.
d 48 **PENIUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 119 t. 25 f. 1. [a a. b. c.
dzf — *β* *ibid.* t. 33 f. 3 [*P. conspersum*? sec. *Nordst.* 1873].
dzt — *γ* *punctatum* *ibid.* et t. 25 f. 1 d-h.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 167.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 272 t. 13 f. 11 et 15 [e. *Ralfs* delin.].
o 52 — *Perig* Kleinst. Lebenst. p. 207 t. 16 f. 17 b et c.
dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 750; a et *β*; t. 2 f. 11-15 [e. *Ralfs*].
d 62 — *Bréb.* in *Rab.* Alg. no 1354.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 169.
o 65 — *Richter* in *Rab.* Alg. Eur. no 1788 [*P. conspersum*?].

- m 67 **CYLINDROCYSTIS** *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 198.
o 67 *Penium* *Not.* Desm. Ital. p. 69 t. 8 f. 79.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 121.
d — b. *punctatum* *ibid.* p. 122.
m 72 — *Nordst.* Desm. Spets. p. 25.
d 73 — f. *spiralis* *Nordst.* Norg. Desm. p. 11.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 107.
d 75 — *Microgr.* Diet. p. 586 t. 10 f. 37 [e. *Ralfs*].
d 77 — *Delaponte* Desmid. subalp. p. 90 (sep. p. 188) t. 15 f. 43-50.
d 78 — *Kirchn.* Schles. Alg. p. 135.
d 79 — a. *typicum* *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 21; a et *β*.
d — b. *elongatum* *ibid.* a a. 1. *β* 1. *γ* 1 t. 2 f. 18 c; *β* t. 2 f. 18 a et b.
d — c. *Cylindrus* *ibid.* a t. 2 f. 18 c; *β* 3. *γ*; *δ* t. 2 f. 18 d. (Inclus. *P. Pandurans* *De Not.*).
m 84 — *Guy* Mon. loc. Conj. p. 70.
m — *β* *punctatum* *ibid.*
dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 34 t. 5 f. 5-6 et 11.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 120.
d 85 — v. *punctatum* f. *longior* *Rac.* Nouv. Desm. Polon. p. 59 (sep. p. 31).
m 86 — *β* *punctatum* *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 253.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 38 t. 17 f. 1 a-g. [part. e. *Ralfs*]; a et *β*.
d — *γ* *punctatum* *ibid.* p. 39 t. 17 f. 1 h [male e. *Ralfs*].
m 87 — *Martell* in Notarisia p. 338 bis.
d 87 — *Alerenko* Chlorosp. Khark. p. 233.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 176.
m 88 — *Riabun.* Chloroph. env. Kharkow p. 314 (sep. p. 26).
ph 88 — *Hauptf.* Zellul. u. Hüllgallerte Desm. p. 101 (sep. p. 13) t. 3 f. 60 et 63.
m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 241.
z 89 — *β* *punctatum* *Borg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 112.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 855.
d — v. *punctatum* *ibid.*
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 19.
d 90 — f. *Reinsch* Süßwasseralg. Süd-Georg. p. 352 (sep. p. 24).
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 24.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 590.
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 31.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 15.
m 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 367.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 35 t. 5 f. 5-6 et 11.
m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersee p. 511.
o 93 — v. *punctatum* *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald p. 87 t. 3 f. 1.
m 94 — *Iste.* Adat. Roman. alg. p. 156.
m 94 — *Borges.* F. alg. Östgrön. p. 9.
m 94 — *Alerenko* Mat. alg. Khark. p. 20.

margaritaceum -a

- d 36 **PENTASTERIAS** *Ehrenb.* in Abh. d. Berl. Ak. 1835 p. 173 [Descriptio mala].
d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 111 t. 10 t. XV tantum semicellula e basi visa).
n 39 — *Ehrenb.* Meteorp. p. 56 (sep. p. 12) t. 1 f. 25.
d 40 **STAUSTRUM** *Menegh.* Synops. Desm. p. 227 (sep. p. 27).
n 43 *Pentasterias* *Ehrenb.* Mikr. Leb. Sud. n. N. Amer. t. IV. 1 f. 25. [Phyc. *rotundatum* *Kütz.* 1849].
d 45 *Staur.* *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 45 p. 157 t. 11 f. 7 [et 1816 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 141 t. 14] [a. *β*. *γ* = t. 1-6-radiat.].
d 45 **GONIOCYSTIS** (*Pentasterias*) *Hass.* Brit. Alg. p. 356 t. 85 f. 7 [e. *Ralfs* l. c. delineata].

- d 15 **PHYCASTRUM** *Kütz.*, Phycol. germ., p. 138.
d 17 *Pentasterias* *Rab.*, Deut. Krypt. Fl. p. 56.
o — b. *minus* *ibid.* (Pen. minor *Kütz.*).
d 18 *Staur.* *Ralfs* Brit. Desm. p. 131 t. 21 f. 9.
d 49 *Phycastrum* *Kütz.*, Spec. Alg. p. 181.
n 49 — (*Stenactinium*) *Nag.*, einz. Alg. p. 128.
d 52 *Staur.* *Pritch.*, Inf. p. 265 t. 2 f. 101 [ex *Ehrenb.*, Inf. delin.].
51 *Pentasterias* *Ehrenb.*, Microgeol. t. 31 XII B f. 15 [e *Meteorpap.* 1839 delineata].
o 56 *Staur.* *Bréb.*, List. p. 110.
d 61 — *Arch.*, in *Pritch.*, Inf. p. 714 t. 3 f. 31–35 [e *Ralfs*].
d 63 — *Rab.*, Krypt. Fl. Sachs. p. 190.
o 63 — *Hantzsch* in *Rab.*, Alg. Eur. no 1513.
d 67 **DIDYMIUM** (*Staur.*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 162 (inclus. *St. dilatatum*, Desm., *hexaceros*, *Ehrb.*, *Phycastr. crenulatum*). — Form. A.
d — f. B. *a minimum* *ibid.* p. 163.
d — — — *β intermedium* *ibid.*
d — — — *γ alternans* *ibid.*
d — — — *δ subglabrum* *ibid.*
d — — — *ε decedens* *ibid.*
d — — — *ζ bidentatum* *ibid.*
d — — — *η margaritaceum* *ibid.*
d — — — *θ radiatum* *ibid.* p. 161.
o 67 *Staur.* *Not.* Desm. Ital. p. 53 t. 5 f. 18.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 206.
d — b. *inflexum* *ibid.* p. 207. *St. inflex.* *Bréb.*.
o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 226; *a* et *β*.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 28.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 150.
d 75 — *Microgr.* Dict. p. 715 t. 10 f. 28 et 29 [e *Ralfs*].
o 75 — *Reinsch* Contribut. p. 91 t. 18 f. 10; monstr. [magis ad *St. polymorphum* accedens sec. *Nordst.* in Hedwigia 1876 p. 68].
m 75 — *Nordst.* Desm. aret. p. 33.
o 77 — *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spei p. 213 t. 6 f. 13 et 14. [Quid?].
m 78 — *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 16.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 163.
d 80 — *β hirtum* *Nordst.* De Alg. et Charac. I p. 11 t. 1 f. 18.
m 83 — *β hirtum* *Lagerh.* Bidr. Sverig. algfl. p. 51.
83 — *Turner* Algae Strensall f. 15.
m 81 — *Guy* Mon. loc. Conj. f. 68.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 125 t. 11 f. 31–35.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 23.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 115.
d — *β subtile* *ibid.* t. 5 f. 26.
d — — f. *ornata* *ibid.* p. 116 t. 5 f. 27. [*St. ornatum* *Turner* 1893].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
d 87 — v. *spinosa* *Iste.* Diagn. præv. p. 239 (sepp. 19).
o 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 181 t. 61 f. 2 (*a*, *b*, *g*, *h*, *i* = *e* *Ralfs*).
— v. *ibid.* fig. *c*, *d*, *e*, *f*.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 212 et 256.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 37.
d — *β truncatum* *ibid.* t. 2 f. 18.
m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 233.
d — v. *spinosa* *ibid.* et t. 2 f. 28.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1227.
d — v. *truncatum* *ibid.* p. 1228.
d — v. *subtile* *ibid.*
d — — f. *ornatum* *ibid.*
d — v. *spinosum* *ibid.*
89 — *West* Fr. Alg. North Yorksh. t. 291 f. 10–11 t. 9. gona.

- o 90 — v. *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 296 t. 6 f. 32.
d — v. *coronulatum* *ibid.* t. 5 f. 3.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
d 90 — *β hirtum* f. *Börg.* Desm. Brasil. p. 16.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 11.
o 91 — f. *minor* *Heimerl* Desm. alpin. p. 606.
m 92 — *Borge* Sibir. Chloroph. p. 10.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 8.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 138 t. 52 f. 31–35.
o 92 — *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 733.
d 93 — (*Trochastrum*) v. *inornatum* *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 113 t. 13 f. 22.
d 94 — f. *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 552 t. 28 f. 17.
d 94 — v. *alpinum* *Schmidle* in Hedwig. p. 91 t. 6 f. 5.
o 96 — f. *minor* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 65 (sepp. 36 et, 1895 t. 16 f. 28).

margaritatum

- n 86 **COSMARIUM** *Roy* et *Biss.* Ap. Desm. p. 191 (sepp. 3). *Cosm. latum* *β margaritatum* *Luud.* 1871.
91 — *West* Freshw. alg. Maine II t. 315 f. 16.
d 91 — *Roy* Scottish Desm. p. 167 (sepp. 38) t. 2 f. 12.
o 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 292 t. 210 f. 32.

margaritifera -a

- 20 **URSINELLA** *Turp.* in Dict. sc. nat. planch. bot. vég. acot. vésicul. f. 23 et a, b, c. [Figure malae mixtum compositum].
d 28 — in Dict. sc. nat. toum. 56 p. 375 [Dito].
28 — — *Aperc.* organ. p. 316 t. 13 f. 19 [= fig. 23 supra citata, sed magis aucta]. [*Cosm. Botrytis* v. *emarginatum* *Hansg.*?].
n 30 **HELIERELLA**? *Meyen* in Isis 1830 p. 163.
d 31 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 246 et 320 (sepp. 102 et 176).
d 35 **MICRASTERIAS** *Bréb.* et *God.* Alg. Palais. p. 55 t. 7.
d 38 *Eu. Ehrenb.* Inf. p. 163 t. 12 f. VII [F. 1 = *Cosm. ochthodes*? 2 = *C. quadrifarium*? (3, e lat., idem.?); 4 = *C. conspersum* f.; an *speciosum*?; 5 et 6 = *C. margaritifera* auct. recent.?].
d 40 *Cosm. Menegh.* Synops. Desm. p. 219 (sepp. 19).
o 41 *Eu. Bailey* Amer. Bacill. p. 295 (sepp. 11) t. 3 f. 8 [*C. reniforme*?].
41 — *Dujard.* Hist. nat. d. Zooph. t. 20 f. 17.
d 41 — *Pritch.* Inf. ed. II p. 116 f. 126.
n 43 — *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. t. 3 f. VI. 1. t. 1 f. 1. 19.
d 44 *Cosm. Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 11 p. 393 t. 11 f. 1 (et 1816 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 119 t. 16).
d 45 — *Huss.* Brit. Alg. p. 362 t. 81 f. 1 [e *Ralfs* l. c. non exacte delineate].
d 45 *Eu. Kütz.* Phycol. germ. p. 136.
d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 51.
ph 47 — *Focke* Phys. Stud. I p. 42 et 61 t. 1 f. 6 [*Cosm. tetraphthalminum*?], t. 2 f. 17 et 19 [an *Cosm. Botrytis*?], f. 21 [*Cosm. spec. nov.*?], f. 20.
dzf 48 *Cosm. a. Ralfs* Brit. Desm. p. 100 t. 16 f. 2 b, c, d. t. 33 f. 6 a et b [6 b = *C. Turneri* *Roy* 1890. — 6 a = ?].
o — *β reniformis* *ibid.* p. 100 t. 16 t. 2 a [*Cosm. reniforme*].
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 176.
d 49 *Eu. Cosmarius*) *Nag.* einz. Alg. p. 119.
d 50 *Cosm. Mariss.* Catal. esp. omis. p. 35 t. 2 f. 27 (*Heterocarpella Ursinella* e *Dujard.* Observ. microsc.).
51 — *Rab.* Bacill. t. 3. no 10.
dz 52 — *Pritch.* Inf. III p. 233.

- d 53 — *Muth*, Fl. Belg. II p. 527.
 ph 55 — *Thomas* Observ. p. 33 t. 5 [f. 1—5, 7—18, 23] (6 Cosm. *Ralfsii* [31—33 = ?; 21 = *Broomei* (zf.) 25—27 = *C. bioculatum* c. zygosp. sec. *Arch.* in *Pritch.* Inf].
 ph 57 — *Hofmeist.* Fortpflanz. p. 29 t. 1 f. 30.
 o 57 — *Suring.* Obs. Phyc. p. 59.
 o 58 — (*Eucosmarius*) *De Bary* Conjug. p. 17, 72.
 o 61 — v. ? *Bubh.* in *Hedw.* p. 52 t. 9 f. 9.
 dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 733 t. 1 f. 1. [*Thomas* 1855, delineat. 1 = 1, 2 = 3; 3 = 5; 4 = 11; 5 = 13; 6 = 14; 7 = 21; 8 = 25; 9 = 27; 10—12 = 29; 13—14 = 31—33 ex p.].
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 200.
 d — b. *punctulatum* *ibid.* p. 201 (Cosm. p. *Breb.* 1856).
 65 — f. *parva* *Gran* Ins. Bank. p. 15 t. 2 f. 25.
 ph 65 — *Reinsch* Morph. Fragm. p. 35 t. 2 f. 1.
 d 66 — *Egyrch* Algenfl. Mamm. p. 126 "a *C. semierbiculare*" (nomen tantum) et *β* reniforme.
 z 66 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 6 p. 271.
 m 67 **DIDYMIUM** (*Cosmarius*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 118 a minus, *β* medium, *γ* majus.
 o 67 Cosm. Not. Desm. Ital. p. 11 t. 1 f. 29.
 dz 68 — (et nov. spec. ?) *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8 p. 293 [C. reniforme].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 157.
 z 69 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 9 p. 125.
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 207.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 11 f. genuina [C. reniforme *Arch.* 1871].
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 127 t. 21 f. 8, t. 12 f. 21.
 o 74 — *Arch.* in Journ. of Bot. p. 93.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 202 t. 10 f. 21 [e *Ralfs* f. 2 a = C. reniforme].
 76 — f. *lata* *Jacobs.* Desm. Danem. p. 191 (C. *latum* *Breb.*).
 dzf 77 — *Delponce* Desm. subalp. p. 27 (sep. p. 123) t. 9 f. 5—9. [Cosm. reniforme].
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 150.
 d — a. *genuinum* *ibid.* p. 151.
 d — b. *incisum* *ibid.*
 o 81 — *Mask.* N. Z. Desm. p. 316 t. 12 f. 27—29 et Add. 1883, p. 251. [Cfr. *Archer* in *Greville* 10 p. 29]. [Fig. 27 C. *sublatum* *Nordst.*; 28 C. *quaternarium* *Nordst.* sec. *Mask.* 1889 (? C. *amplum* *Nordst.* sec. *Nordst.* 1888). 29 C. reniforme *Arch.* sec. *Mask.* 1889].
 m 81 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 141.
 m 81 — *Guy* Monogr. loc. Conj. p. 61.
 m 81 — *Lopot* Mater. alg. Warsaw p. 253.
 dzf 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 71 t. 13 f. 1—3.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 21.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 107.
 d 86 — *Frank* in *Lewis* Synops. 3 p. 196.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
 ph 87 — *Zopf* Untersuch. ü. Parasit. a. Gr. Monadin. t. 1 f. 2—5.
 dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 102 t. 39 f. 2 [c. *Delponce*; C. reniforme].
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 265.
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 198.
 d — *β* *incisum* *ibid.*
 dz 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 50.
 m 88 — *Boldt* Desm. Gronl. p. 26.
 o — f. *ibid.*
 o — ? b. *incisum* f. *ibid.* t. 2 f. 28.
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 223.
 n 89 — *Carter* in A. M. Micr. J. 10 f. 12 (ex *Wolle*).
 o 89 — ? f. *Kozłowsk.* Flor. volorosl. Sibir. II p. 19 t. 1 f. 9 [Cosm. *Portianum*].
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 979.
 o — v. *incisum* *ibid.*
 d 90 — v. *tumidum* *Reinsch* Süßwasseralg. Süd-Georg. p. 317 t. 2 f. 7. [Quid? — *Longe* alia spec.].
 m 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 37.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 87.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 11.
 m — f. *minor* *ibid.*
 o 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 26.
 n 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 595.
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 11.
 o 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 923.
 m 91 Cosm. f. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 51 t. 2 f. 7.
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 9.
 m 92 — *Rimmer* Algen St. Pölten 1 p. 1.
 dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 81 t. 16 f. 1—3.
 m 92 — *Gutw.* Flor. glou. Galie. 3 p. 128.
 m 93 — *Lutkenmüll.* Desm. Attersees p. 556.
 m 93 — *Gutw.* Glou. stau. Zbornica p. 29.
 n 93 — (*Nephridium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73.
 m 94 — *Istr.* Adat. Roman. alg. p. 155.
 o 94 — f. *Borge* Süßw. Chlor. Archang. p. 20 t. 2 f. 15.
 m 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 13.
 m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 25.
 o 95 — *Schröder* Alg. Riesengeb. p. 19.
 m 95 — f. *Borge* Sverig. Chlor. II p. 11 (*Borge* 91).
 Cfr. Eu. *margaritaceum*.
- margaritum -a**
 dzf 81 **COSMARIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 1881 p. 1 t. 6 f. 7.
 dzf 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 80 t. 19 f. 25—27.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1012.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 91 Cosm. West Freshw. alg. Maine II p. 351.
 dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 88 t. 22 f. 25—27.
- Markusvskyi**
 d 87 **CALOCYLINDRUS** *Istr.* Diagn. prev. p. 238 (sep. p. 9).
 d 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 229 t. 2 f. 21.
 d 89 **DISPHINCTIUM** *Toni* Syll. alg. p. 885.
- Maskellii**
 d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 131 t. 16 f. 21.
- marinum**
 d 67 **DOCIDIUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 110 t. 20 C II f. 1—2 (sep. p. 32 t. 1 C II).
 d 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 181 t. 12 f. 1.
 n 71 **PLEUROTÆNIUM** *Lund.* Desm. Succ. p. 89.
 d 72 — *β* *subclavatum* *Witt.* Gotl. Ö. sötv. Alg. p. 63 t. 4 f. 16.
 m 86 Doc. *β* *subclavatum* *Roy et Biss.* Jap. Desm. p. 241 (sep. p. 9).
 d 89 Pleur. *Toni* Syll. alg. p. 839.
 d — v. *subclavatum* *ibid.* p. 900.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 119. [v. occident.].
 m 92 — v. *occidentale* *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 719.
- medioglabrum**
 d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 63 t. 9 f. 20.
- mediolæve -is**
 d 78 **CLOSTERIUM** *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 18 no 70 p. 211.

- o 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 853.
n 91 **ARTHRODIA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 883.

mediolare ("mediolere")

- o 91 **COSMARIUM** Eichl. et Gutw. in Krakau Anzeig. p. 239.
d 91 — Eichl. et Gutw. Spec. alg. nov. p. 168 t. 4 f. 19.

mediolare

- n 84 **STAUSTRUM** Roy apud Arch. in Ann. Mag. Nat. Hist. v. 13 p. 115 forma suecica Staur. **oligacanthii** Nordst. non Bréb.; Hoc nomen sine descriptione est delendum.

megacanthum

- d 71 **STAUSTRUM** Lund. Desm. Suec. p. 61 t. 1 f. 1.
s1 — Cooke in Quakett Mier. J. 6 t. 16 f. 29—31.
s1 — Wills in Midland Natural. 4 t. 5 f. 7.
d 83 — v. **convergens** Wille in Bull. Torr. bot. Club. v. 10 p. 20 t. 27 f. 13.
s3 — Turner Alg. Strensall f. 10.
s1 — Wille in Bull. Torr. bot. Club. t. 11 f. 10—12.
d 84 — Wille Desm. U. S. p. 121 t. 51 f. 10—12 [vide supra].
o 86 — Stokes Key. Desm. p. 161.
d 87 — Cooke Brit. Desm. p. 142 t. 49 f. 7 c. var. .
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1141.
d 92 — Wille Desm. U. S. ed. II p. 131 t. 62 f. 10—12.
d 93 — Acanthastrum v. **depressum** Turner Alg. Ind. orient. p. 133 et 105 t. 16 f. 29.

megalanotum

- d 75 **STAUSTRUM** Nordst. Desm. aret. p. 35 t. 8 f. 38.
d 85 — f. Nordst. Desm. Grünl. p. 11 t. 7 f. 7—8.
m 88 — Bolldt Desm. Grünl. p. 39.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1222.
o 92 — f. West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 173 t. 23 f. 1.
d 92 — v. **obtusum** Hust. in Amer. monthl. mier. J. 13 p. 151 t. 1 f. 3 [malat].
d 92 — — Wille Desm. U. S. ed. 2 p. 111 t. 12 f. 6—7.
d 93 — f. **hastatum** Lütkenmüll. Desm. Attersees p. 508 t. 9 f. 18.
n 93 — Odontastrum Turner Alg. Ind. orient. p. 133.
o 91 — Borg. F. alg. Östgrönl. p. 28 t. 2 f. 29 et 30.
o 96 — f. **hastata** Schmidle Beitr. alp. Alg. p. 61 [sepp. 35 et, 1895, t. 17 f. 6 et 7].

melanosporum -a

- z 83 **COSMARIUM** Archer et Roy in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. v. 12 n. o 68 p. 124.
z 87 — Cooke Brit. Desm. p. 188.
z 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1055.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.
m 93 Cosm. f. **orientalis** Turner Alg. Ind. orient. p. 58 t. 8 f. 13.
dzf 94 — Roy Scottish Desm. p. 167 [sepp. 38 t. 1 f. 11].

melitensis

- d 10 **MICRASTERIAS** Menegh. Synops. Desm. p. 216 [sepp. p. 16] Euastrum **Crux melitensis** Ehrenb.
d — **junior** ibid. (Ehrenb. f. c.).
d 11 — Pritch. Ind. p. 196; fig. 121 [n. v.].
d 11 — Ralfs in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 260 t. 6 f. 2 [et 1846 in Trans. Bot. Soc. Elin. v. 2 p. 132 t. 100 [malat]] [M. **furcata** sec. Ralfs Br. Desm.].
d 19 — Kütz. Spec. Alg. p. 170.
d — β **gracilior** ibid. p. 171 [M. **radiata** Hust.].

Meneghinianum

- d 19 **DYSPHINCTIUM** Næg. einz. Alg. p. 112 t. 6 G f. 2. [C. **connatum** Br.].
m 52 — Perty kleinst. Lebensf. p. 209.

Meneghinii

- d 48 **COSMARIUM** Bréb. apud Ralfs Brit. Desm. p. 96 t. 15 f. 6 [Cosm. **bioculatum** Menegh. 1837].
d 52 — Pritch. Ind. p. 253.
d 57 — Suring. Obs. phyc. p. 60 t. 4 f. B 1—6 [F g. 1. 5—6 = C. **trilobulatum**, an C. **angustatum**?; 3 Eu. **rotundatum** Gay?; 4 forma latiuscula Jacobs. 1876?].
phzf 58 — (Microcosmariium) De Bary Conjug. p. 38. H. 47. 48. 51. 53. 72. t. 6 f. 33—46. [f. latiuscula Jacobs. 1876].
o 58 — ("Meneghinianum") Grun. Desm. p. 197.
dzf 61 — Arch. in Pritch. Ind. p. 732 t. 3 f. 55—60 [c. De Bary 1858].
d 63 — Rab. Krypt. Fl. Sachs. p. 199.
o 66 — Reinsch in Rab. Alg. no 1902 f. 8 [Cosm. angustatum?].
d 68 — Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 163.
d — b. **concinnum** ibid. Eu. **concinnum** Rab.).
d — c. **angulosum** ibid. (Cosm. **angul.** Bréb.).
o 68 — Nordst. Bidr. Sverig. Desm. p. 39.
o 69 — β **concinnum** Wittr. Skandin. Desm. p. 12.
phzf 71 — Orst. Lovsporpl. p. 69 f. 68 [ex De Bary 1858].
m 71 — β **angulosum** Lund. Desm. Suec. p. 43.
m — γ **concinnum** a. **majus** (Reinsch et c. **concinnum**) (Reinsch) ibid. p. 11.
o 73 — Nordst. Norg. Desm. p. 29; forma 1 C. **concinnum**, 2 C. **undulatum** β **crenulatum** Wittr., 3 a [v. vulgaris Jacobs.], 3 b [v. latiuscula Jacobs.], 3 c [f. norvegica, infra], 4 a (C. **angulosum**), 4 b C. **crenulatum** De Not. Eu. **angulatum** Perty?; 4 c f. **trigona**.
o — f. **norvegica** ibid. p. 20.
d 73 — Wood Fr. Alg. p. 131 t. 12 f. 18.
zf 75 — Reinsch Contrib. t. 16 f. 5.
dzf — f. ibid. p. 88 t. 15 f. 6.
d — f. 1 a et β ibid. p. 88 t. 12 f. 12 a et b; [f. Reinschii Istr. 1887].
o — f. 2. ibid. f. 12 c.
n 76 — f. **latiuscula** Jacobs. Desm. Danem. p. 197; (De Bary 1858).
n — f. **vulgaris** ibid. Ralfs Br. Desm. .
n — f. **intersepta** ibid. p. 198 t. 8 f. 19.
n — f. **rotundata** ibid. p. 198 t. 8 f. 20.
d 77 — Delaponte Desmid. subalp. p. 2 [sepp. 98 t. 7 f. 5—9, [fig. 6 = f. crenulata sec. Richt. 1883].
dz 78 — a. **genuinum** Kirchn. Alg. Schles. p. 118.
d — b. **angulosum** ibid.
d — c. **concinnum** ibid.
o 79 — f. **octangularis** Wille Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 43 t. 12 f. 35.
d — β **nanum** ibid. p. 43 t. 13 f. 37 (De Bary Conjug. 1858, t. 3 f. 46).
d 80 — β **simplicissimum** ["simplicium"] Wille Norg. Ferskv. alg. I p. 30 t. 1 f. 11.
m — γ **angulosum** ibid.
s3 — f. **crenulata** Richter in Wittr. et Nordst. Alg. exs. no 593 Eu. **crenulatum** Næg. einz. Alg. 1849.
ph 84 — Fischer Gypskrystall. Desm. t. 9 f. 15—16.
m 84 — Lopat Mat. alg. Warsaw. p. 253.
m 81 — *Aitari* Liste alg. Moscou p. 111.
m 81 **EUASTRUM** Cosmariium Gay Mon. loc. Conj. p. 58.

- d 81 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. p. 65 t. 16 f. 7, ff. [fig. 7 sinistra superior = β *Wollei Lagerh.* 1888].
- m 81 — *Schwauschn.* Afz. Alg. p. 247.
- d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 25.
- m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 103.
- m — f. *b.* ibid. p. 101 [C. undulatum β crenulatum *Witte*, 1869].
- m — f. *c.* ibid. p. 101 (inclus. C. *impressulum Elfr.* 1881).
- n 85 — f. *Racib.* Nouv. Desm. Polon. p. 73 (sep. p. 23) t. 11 f. 5.
- d 85 — *Balsamo* Alghe del com. di Napoli p. 38.
- m 86 — f. *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 211.
- m — f. ibid. [f. *latiuscula Jacobs.* 1876].
- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
- 86 — *Turner* in Leeds nat. club transact. t. 1 f. 12.
- d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 93 t. 37 f. 11 [c. *Ralfs* 1848?].
- d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 261.
- n 87 — f. *Reinschii* Istr. Diagn. prev. in Notar. p. 237 (sep. p. 8) [*Reinsch* Contrib. t. 12 f. 12 a et b. 1875. [C. *impressulum Elfr.* sec. *Hausg.* 1888].
- d 88 — *Hausg.* Prodr. Algeuff. Bo m p. 194.
- d — α *genuinum* ibid. p. 195.
- d — β *angulosum* ibid.
- d — γ *crenulatum* ibid.
- d — δ *concinnum* ibid.
- d — ϵ *Braunii* ibid. (Cosm. *Braunii Reinsch* ex p.).
- d — ζ *subhexagonum* ibid. p. 279 [C. sp. *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spei t. 6 f. 10—11. [C. *lave* sec. *Rac.* 1892].
- d 88 — *Toni* et *Leei* Fl. Alg. Venez. p. 19.
- m 88 — *Riabiu.* Chloroph. env. Kharkow p. 321.
- m 88 — f. *b.* *Boldt* Desm. Grönl. p. 12 (sep. p. 10) [C. undulatum β crenulatum *Witte*.]
- m — f. *d.* ibid. p. 13. [C. *impressulum Elfr.*]
- m — f. *octangularis* ibid.
- o — f. *g.* ibid. t. 1 f. 14 (ad f. interseptam *Jacobs.*]
- o — f. *h.* ibid. t. 1 f. 15 [f. *Boldtii* *West* 1892; C. *subreinschii* v. *Boldtiana* *Schmidle* 1891].
- d — ? f. *i.* ibid. t. 1 f. 16 [f. *minuta Borg.* 1891].
- n 88 — f. *lavis* *Boldt* Desm. nrb. Nord. p. 31 (sep. p. 75) [C. *concinnum* β *lave* *Wille* 1880].
- n — f. *angulosa* ibid. p. 32.
- n — f. *simplicissima* ibid.
- n — f. *nana* ibid.
- o 88 — f. *crenulata Hoff* in *Nordst.* Bornh. Desm. p. 197.
- o — f. *latiuscula* ibid.
- m — f. *norvegica* ibid. p. 198.
- m — f. *angulosa* ibid.
- n 88 — β *Wollei Lagerh.* Bengal. Desm. p. 8 (forma *Wolle* Desm. U. S., 1884, t. 16 f. 7 sinistra superior).
- m 88 — *Iste.* Tel. magyar. alg. p. 227.
- n — f. *Reinschii* ibid. et t. 1 f. 18.
- m 88 — β *simplicissimum Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 58.
- m 88 — *West* Desm. of Maine p. 339.
- 89 — β *simplicissimum West* Massachusetts. Desm. t. 2 f. 7.
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 937.
- d — v. *concinnum* ibid. p. 938.
- d — v. *lave* ["lave"] ibid.
- m — v. f. *majus* ibid.
- o — v. *angulosum* ibid.
- o — v. *nannum* ibid.
- d — v. *simplicissimum* ibid.
- o — v. *Braunii* ibid.
- m 89 — v. ? *Kozłowski.* Flor. viderosl. Sibir. II p. 19 t. 1 f. 10.
- m 90 — a. *genuinum Gutw.* Fl. glon. Galie. 2 p. 11.
- m — c. *Reinschii* ibid. p. 12.
- d — d. v. *octangulariforme* ibid. t. 1 f. 6.
- m 90 — v. *angulosum et concinnum Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
- m 90 — f. *vulgaris Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 16.
- m — f. ibid. (*Rac.* 1885).
- d — f. ibid. et t. 1 f. 10 [v. *Anderssonii* infra].
- m — f. *latiuscula* ibid.
- o 90 — *Reinsch* Süsswasseralg. Süd-Georg. p. 317 t. 2 f. 5.
- d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 26.
- o 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 599.
- o 91 — v. *crenulatum Hausg.* Alg. n. bact. Mittheil. p. 332. [v. *undulata Schmidle* 1894].
- m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 12 (*Racib.* 1885).
- m — f. *Reinschii* ibid. t. 1 f. 8 [C. *crenulatum* v. *Reinschii Schmidle* 1893].
- m — f. ibid. f. 9.
- m — f. ibid. (*Boldt* 1888 form. i.).
- n 91 — **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
- m 91 Cosm. f. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 45 t. 1 f. 22 [f. *leopoliense* 1895].
- m 91 — f. *polonica Gutw.* in Nuov. Notar. p. 18.
- m 92 — f. *latiuscula Borge* Süßwass. alg. Gotl. p. 57.
- o — f. ibid. t. 1 f. 9.
- m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 12.
- l — ? f. ibid. et t. 1 f. 11.
- m 92 — v. *Wollei West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 119 t. 21 f. 18.
- m 92 — β *concinnum Rimmer* Alg. St. Pölten I p. 4.
- m 92 — *Rac.* Desmidea Ciastoni. p. 390.
- d 92 — f. ? *Mob.* Austral. Süßwasseralg. p. 413 et t. 17 p. 114. [Cfr. *Borge* in Nuov. Notar. 6 p. 22].
- d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 70 t. 19 f. 7 (ff.).
- n — v. *simplicissimum* ibid. p. 71 t. 13 f. 11—13.
- m 92 — f. *Reinschii Gutw.* Flor. glon. Galie. 3 p. 125.
- m — v. *Braunii* ibid.
- m — v. *simplicissimum* ibid.
- m — f. *polonica* ibid. t. 3 f. 9.
- mz — f. *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 726 t. 9 f. 11.
- n — f. *Boldtii* ibid. (f. *h.* *Boldt* 1888).
- o 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 46 (f. *Mob.* 1892).
- m 93 — f. *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 559.
- m — f. ibid. (*Gutw.* 1891).
- d 93 — v. *granatoides Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 95 t. 6 f. 15 [C. *granatoides Sch.* 1894].
- m 93 — (Gonatidium) f. *typica Turner* Alg. Ind. orient. p. 71 (*Ralfs* fig. 6).
- m — f. *tricrenata* ibid. t. 8 f. 25 [Eu. *crenulatum Nag.* f. 7 c.).
- m 93 — v. *Braunii Eichler* Mat. flor. Miedz. p. 161 t. 10 f. 33.
- o 94 — f. *rotundata Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 519 t. 28 f. 1.
- d 94 — v. *concinnum f. Schmidle* in Flora 78 p. 52 t. 7 f. 18.
- o 94 — f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 26 t. 2 f. 21.
- o — β *Braunii* ibid.
- m — δ *granatoides f. ibid.* t. 2 f. 25.
- d — ϵ *Reinschii f. ibid.* t. 2 f. 26.
- ph 94 — *Palla* in Ber. deutsch. bot. Ges. 12 p. 257 t. 8 f. 10.
- d 94 — v. *angulosum Saund.* in Fl. Nebraska p. 11 f. 7 f. 12 [12 a et c *Cooke*, 12 b ex *Wolle*].
- o 94 — f. *Borg.* Fl. alg. Östgrönl. p. 16 f. 1 f. 9.
- ma — f. *Reinschii* ibid.
- m — f. *angulosa* ibid. p. 17.
- n — f. *minuta* ibid. f. c. *Boldt* 1888.
- m 94 — a. *genuinum Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 85.
- m 95 — *Mobius* in Hedwigia 31 p. 178.

- n 95 = f. *leopoliense* *Gutw.* Prodr. fl. alg. galic. p. 335 f. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. 1891).
 m 95 = *West* Alg. Madag. p. 59 t. 6 f. 11.
 m 95 = v. *Anderssonii* *Schröder* Alg. H. Riesengeb. p. 18.
 m 95 = *Borge* Sverig. Chlor. II p. 19 t. 1 f. 10.
 Cfr. *Cosm. difficile, incertum, macrosporum, octogonum, sniatyniense et umbonatum.*

Meneghinii

- d 47 **PALMOGLOEA** *Kütz.* Tab. phyc. 1 p. 19 t. 24 f. 3
 (Cylindrocystis *Brebbissonii* *Menegh.*).
 d 49 = (Cylindrocystis) *Kütz.* Spec. Alg. p. 230.

mentiens

- d 83 **COSMARIUM** *Schuurschm.* Magyar. Desm. p. 265 t. 1 f. 11.
 d 89 = *Toni* Syll. alg. p. 1031.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

Meriani

- d 67 **STAURASTRUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 125 t. 23
 D I f. 1—11 (sep. p. 17 t. 4) Formae: A. minus *a, β*
 et *γ*. B. majus *a* et *β*.
 d 67 **DIDYMIIDIUM** (*Staur.*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p.
 160 t. 12 f. 1. Formae ut supra p. 161.
 m 73 *Staur.* Nordst. Norg. Desm. p. 29.
 m 76 = *Nordst.* Desm. Ital. p. 42.
 d 84 = *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 132 t. 46 f. 17—19.
 m 85 = *Nordst.* Desm. Grönl. p. 10.
 o 86 = *Stokes* Key Desm. p. 167.
 d 87 = *Cooke* Brit. Desm. p. 161 t. 55 f. 2.
 89 = *West* Massachusetts. Desm. t. 3 f. 22.
 d 89 = *Toni* Syll. alg. p. 1192.
 d 92 = f. *rotundata* *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 7
 t. 1 f. 1.
 d 92 = *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. boh. II p. 176;
 ed. germ. II p. 259.
 m 92 = *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 179.
 d 92 = *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 146 t. 57 f. 17—19.
 n 93 = (Cylindrastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
 d 93 = f. *Schmidle* in *Hedwig*, 33 p. 91 t. 6 f. 6. [*Staur.*
Kjellmanni sec. *West* 1895].
 Cfr. *Staur.* hexagonum *Rac.* 1885.

mesoleium

- o 81 **STAURASTRUM** *Archer* in Ann. Mag. Nat. Hist. 5
 ser. no 71 p. 145.
 o 87 = *Cooke* Brit. Desm. p. 190.

MESOTENIUM

- d 49 *Nag.* einz. Alg. p. 108.
 d 58 *De Bary* Conjug. p. 20, 30, 71.
 d 64 *Arch.* Descript. (sep. p. 9) in *Dubl. Nat. Hist. Soc.*
 Proc. p. 20.
 o 66 *Arch.* Obs. on Cylindr. (sep. p. 9 etc.) p. 213 etc.
 d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 131.
 d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 34.
 d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 31.
 d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 20.
 o 86 *Stokes* Key Desm. p. 110.
 d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 17.
 d 87 *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 221.
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 172. (Sect. 1 *Palmo-*
gloea *Kütz.* p. 173, 2 *Enmesotenium* p. 174).
 d 88 *Toni* et *Leei* Fl. Alg. Venez. p. 39.
 o 88 *Hauptfl.* Hüllm. u. Hüllgall. Desm. p. 125.
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 811.
 d 89 *Monoury* in *Baill.* Diet. bot. III p. 348.
 d 90 *Wille* in *Natürl. Pflanzenfam.* p. 8.
Nordstedt, Index Desmid.

- d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 21.
 d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 32.
 ph 95 *Lagerh.* Phycoporph. p. 3 etc.

MESOTREMA

- d 39 *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 241 [*M. undulatum*
 = *Cosmarium* sp. ?].

messochondrium

- d 95 **COSMARIUM** *Schmidle* in *Hedwigia* 34 p. 85 f. 3.

Metula

- d 86 **PLEUROTÆNIUM** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 251 t.
 27 f. 30. [Fig. non recta?].
 d 89 = *Toni* Syll. alg. p. 904.

Michigauensis

- d 95 **ARTHRODESMUS** *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 296
 t. 239 f. 12.

MICRACANTHUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 103. Subgen. **Xanthidii.**

micracanthum

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 82 t. 10 f. 33.

Micrasterieæ

- o 36 *Endl.* Gen. pl. 1 p. 3. Tribus **Desmidiear.** Genera:
Micr., Scenodesmus, Biddulphia.
 d 12 *Trevis.* Prosp. d. Flor. Egan. p. 58. Tribus **Desmi-**
dioidearum. Subtribus sunt: *Eumicrasterieæ* et
Closterieæ.
 d 242 *Trevis.* in Att. IV Rinn. Ital. p. 335 [sec. *Trevis.*].
 Tribus **Schimatothallarum** [n. v.].
 d 48 *Trevis.* Alge Coccol. p. 98. Tribus **Schimatothalla-**
rum. Gen.: *Trochischia, Tetradron, Pithiscus, Clost.,*
Stauroceras, Tetmemorus, Microphycus, Holoecystis,
Micr., Euastrum, Cosm., Arthrodesmus, Xanth. et
Staur.
 d 89 *Toni* Consp. gen. Chloroph. p. 152. Trib. **Didymioi-**
dearum. Gen.: *Cosmaridium, Pleuroteniopsis, Xan-*
thidium, Cosm., Arthrod., Euastr., Micr., Staur.
 d 89 *Toni* Syll. alg. p. 806 et 905 ut supra. *Cosmaridium*
 in *Pleuroteniops. incl.*

MICRASTERIAS

- d 27 *Ag.* in *Flora* 1827 p. 612 (sep. p. 18). [Descriptio mala,
 sed specimen originale huc pertinet. Cfr. *M. furcata*].
 d 34 *Kütz.* Syn. Diat. p. 599 (sep. p. 71) [tantum ex parte].
 d 34 *Ehrenb.* Organ. kl. Raum p. 298 (sep. p. 154) [= **Pe-**
diastrium. Cfr. *Algen* in *Wieg.* Arch. f. Nat.
 1835 p. 247].
 d 35 *Bréb.* et *God.* Alg. Falaise p. 54 [= *Micr. Pedia-*
strum, Cosmarium, Euastrum, Crystalli].
 d 36 *Endl.* Gen. plant. p. 3 [= *Pediastrum, Staura-*
strum etc.].
 d 39 *Bréb.* in *Chev.* Micr. p. 271.
 d 40 *Menegh.* Synops. Desm. p. 211 (sep. p. 1).
 d 40 *Burmester* in *Ersch. u. Gruber.* Allg. Encyklop. d.
 W. II. 18 p. 205.
 d 43 *Kütz.* Phyc. gener. p. 161 [= *Pediastrum* ?].
 d 44 *Ralfs* in *Ann. Nat. Hist.* v. 41 p. 259 (et 1846 *Trans.*
Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 131).
 d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 385.
 d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 68.
 d 49 *Nag.* einz. Alg. p. 122. Subgen. **Euastri.**
 d 49 ["*Microsterias*"] *Landshor.* Brit. Sea-Weeds p. 317.
 d 49 *Bréb.* in *Diet. univ. hist. nat.* v. 8 p. 194.
 d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 170.

- d 50 *Marissal* Catal. esp. omis. p. 33.
 d 52 *Pritch.* Inf. p. 241.
 d 53 *Nath.* Fl. Belg. II p. 525.
 d ph 58 *De Bar.* Conjug. p. 39, 10, 17, 50, 70.
 o 58 *Grun.* Desm. p. 193.
 o 59 *Dixon* On a new Genus (sep. p. 9) in Nat. Hist. Rev. p. 168.
 d 60 *Wall.* Desm. Low. Bengal p. 274 et 276.
 d 61 *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 720 et 725.
 d 63 *Rob.* Krypt. Fl. Sachs. p. 182.
 d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 65.
 d 66 *Egyrch* Algenfl. Mannh. p. 121.
 d 67 *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 110. Subgen. Didymidii.
 d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 20.
 ph 68 *Edwards* in Proc. of Bost. Soc. Nat. Hist. v. 11 p. 363.
 d 68 *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 187.
 d 73 *Delaponte* Desm. subalp. p. 37 et 82 (sep. p. 25 et 70).
 d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 111.
 d 75 *Microgr.* Diet. p. 231 et 193.
 d 75 *Jacobs.* Desm. Danem. p. 181.
 d 77 *Frank* in Leonis Synopsis. p. 1633.
 d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 160.
 o 81 *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 p. 201.
 ph 83 *Fischer* Gypskrystall. Desm. p. 159.
 d 84 *Guy* Monogr. loc. Conjug. p. 34.
 d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 108.
 d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. p. 20.
 ph 86 *Berthold* Stud. Protoplasmaneech. p. 273 t. 6 f. 10 [*M. papillifera*?].
 o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
 d 86 *Frank* in Leonis Synopsis. p. 195.
 d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 53. (Subgen. I. Tetracastrum (*Dixon*); H. Eumierasterias. p. 55).
 d 87 *Alcenko* Chlorosp. Khark. p. 215.
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 207. (Sect. 1. Tetracastr. 2. Eumierasterias).
 d 88 *Toni* et *Lere* Fl. Alg. Venez. p. 91 et 111.
 o 88 *Nordst.* Bornh. Desm. p. 186.
 d 88 *Hauptfl.* Hüllm. u. Hüllgall. Desm. p. 91 et 111 (sep. p. 33 et 53).
 d 89 *Monoury* in Baill. Diet. bot. III p. 352.
 d 89 *Toni* Syll. alg. p. 1109 (Sect. 1. Tetracastrum p. 1110). 2. Eumierasterias p. 1113).
 d 90 *Wille* in Naturl. Pflanzenfam. p. 13.
 d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. ed. 2 p. 21.
 d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 118.
 d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 48.
 o d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 98. Subgenera: A. Holocystis, B. Atomocystis, C. Actinocystis, D. Schizocystis.
 d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 13.
 ph 94 *Wellheim* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 731.

MICROBIGASTRIDIDIUM

- d 89 *Racib.* Now. Desm. p. 77. Subsect. **Bigastridii**.

MICROCOSMARIUM

- d 58 *De Bary* Conjug. p. 72. Sectio **Cosmarii**. Subsect.: *Arthrodesmus* et *Cosmarium*.
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 217. Subsectio **Eucosmarii**.
 d 89 *Toni* Syll. alg. p. 969. Subsect. **Eucosmarii**.
 d 89 *Racib.* Now. Desm. p. 77. — Par.

micrococcum -a

- d 47 **PALMOGLOEA** *Kütz.* in Botan. Zeit. 1847 p. 221.
 d 47 — *Kütz.* Tab. phyc. I p. 20 t. 25 f. 5.
 d 49 — *Cylindrocystis* *Kütz.* Spec. Alg. p. 229.

- d 68 — *Rob.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 116.
 o 70 — *Arch.* in Q. J. M. S. v. 10 p. 202 ("an interesting condition of a minute scytonematous plant").
 d 78 **MESOTÆNIUM** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 134. [*Mesot. Braunii* β minus].
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 32 t. 3 f. 10.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
 ph 86 *Palmogloea* *Hansg.* Einzell. Bild. Moosvork. p. 299 (sep. p. 9).
 d 88 *Mesotæniium* (*Palmogloea*) *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 173.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 811.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 589.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 131.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 32 t. 3 f. 10.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 540.
 m 94 — *West* Fr. Alg. West Ind. p. 267.

MICROGASTRIDIDIUM

- d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 250. Subsect. **Gastrocosmarii**.
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 1000.
 d 89 *Racib.* Now. Desm. p. 77. Subsectio **Gastridii**.

MICROPHYCUS

- n 48 *Trevis.* Algh. Coccot. p. 98 = **Microtheca** (animal?).

microscopicum

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 105 t. 11 f. 23.

microsphinctum -a

- dzt 76 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Ital. p. 33 t. 12 f. 9 (C. **pseudopyramidatum** f. *Nordst.* Desm. aret. p. 19).
 m — β **crispulum** *Nordst.* Desm. Ital. p. 34 t. 12 f. 9 (C. **pseudopyr.** β *crisp.* *Nordst.* Desm. aret. p. 19).
 m 79 — f. **parvula** *Wille* *Ferskv.* alg. Nov. Seemlj. p. 38 t. 12 f. 22.
 d — β **crispulum** f. *ibid.* p. 38 t. 12 f. 23.
 o — — f. **intermedia** *ibid.* p. 38 et 72 t. 12 f. 21.
 s 7 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. t. 60 f. 20 & 21 (male e *Nordst.*).
 dz — v. *parvula* *ibid.* p. 32.
 o 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 11.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1005.
 d — v. **crispulum** *ibid.* p. 1006.
 d — v. **parvulum** *ibid.*
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 92 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 81 t. 49 f. 20--21.
 d — v. *parvula* *ibid.*
 m 92 — *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 724 t. 9 f. 32.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 551.
 o 93 — ? f. *parvula* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 52 t. 8 f. 5.
 m 94 — v. **majus** *Roy* Scottish Desm. p. 168 (sep. p. 39) t. 1 f. 7.
 m 94 — *Bory.* F. alg. Östgrönl. p. 16 t. 1 f. 6.
 m 95 **DYSPHINCTIUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 349.
 o — v. **crispulum** *ibid.*
 o 95 — v. **parvulum** *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 302.

MICROTHERCA

- d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 164 [et alii] — animal? (Cfr. **Microphycus**).

miedzygrzeccense

- o 91 **COSMARIUM** *Eichl.* et *Gutw.* in Krakau Anzeig. p. 238.
 d 94 — *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 165 t. 4 f. 9.

minima

- d 93 **HYALOTHECA** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 153 t. 22 f. 16.

minimum

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 58 t. 8 f. 10.
d — v. **subrotundatum** *ibid.* p. 59 t. 8 f. 11.

Minneapolisense

- d 85 **STAUROSTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 5 t. 47 f. 11—13.
d 85 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 45 t. 57 f. 11—13 [ex *Wolle* 1885].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1147.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 111 t. 48 f. 11—13.

minneapolisitanum -a

- d 88 **COSMARIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 202 (C. **protuberans** v. **granulatum** *Wolle* 1884).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1008.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 95 *Cosm.* *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 292.

Minnesotense

- d 85 **STAUROSTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 6 t. 47 f. 7 & 8.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 43 t. 57 f. 7 & 8 [iterata icon].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1152.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 156 t. 48 f. 7—8.

minor

- d 93 **ARTHRODESMUS** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 131 t. 11 f. 29. [A. **convergens** v. **Turneri** *Wildem.* 1894].

minor

- dzf 75 **SCHIZOSPORA** *Reinsch* Contribut. p. 87 t. 17 f. 2. [Penium **didymocarpum** *Lund.* sec. *Nordst.* in Hedwigia 1876 p. 66].

minor -us

- d 43 **PENTASTERIAS** *Kütz.* Phyc. gener. p. 162. [Descriptio mala. Pen. **margaritaceum** b. **minus** *Rab.* 1817].
d 45 **PHYCASTRUM**? *Kütz.* Phycol. germ. p. 139.
d 48 **STAUROSTRUM**? *Ralfs* Brit. Desm. p. 217 t. 35 f. 18.
d 49 *Phycastrum*? *Kütz.* Spec. Alg. p. 183.
d 52 *Staurastrum* *Pritch.* Inf. p. 269.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 738.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 220.

minus

- n 92 **COSMARIUM** ["minor"] *Rac.* Desmidia Giastoni. p. 371 C. **trachypleurum** v. **minor** *Rac.* 1884).
d — f. **australis** *ibid.* t. 6 f. 27.
n 93 — ["minus"] *Gutw.* Glon. staw. Zbruczu p. 28.
m 96 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 92 (sep. p. 37). et. 1893. t. 15 f. 29.

minusculum

- d 85 **STAUROSTRUM** *Josh.* in Journ. of Bot. p. 31 t. 251 f. 7.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1239 (nomen specif. emendatum: "minutulum").

minuta

- d 56 **SPIROTÆNIA** *Thur.* in *Breb.* List. p. 157 et 303 (sep. p. 165) t. 1 f. 30. [Sp. **erythrocephala** sec. *Hizigs.* 1856].

- o 56 — *Hizigs.* in Bot. Zeit. 1856 p. 866.
o 58 — *De Bar.* Conjug. p. 75.
d 63 — (Monotænia) *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 177.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 117.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 136; a. **typica**.
m — b. **minutissima** *ibid.*
o 83 — β **minutissima** f. **erythropunctata** *Lagerh.* Bidr. Sverig. Algfl. p. 52.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 51 t. 19 f. 7.
m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 100 (sep. p. 21).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 809.
m — v. **minutissima** *ibid.*
d — v. **erythropunctata** *ibid.*
m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 85.
ph 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 250.
m 94 — *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 20.
o 95 — *Lütkenmüll.* Gatt. Spiroten. p. 54 t. 1 f. 21.

minutissima

- d 93? **CYLINDROCYSTIS** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 16 t. 1 f. 21.

minutissimum

- oz 77 **COSMARIUM** *Arch.* in Q. J. M. S. v. 17 p. 194 et 301.
oz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 91.

minutissimum

- d 91 **COSMARIUM** *Heimerl* Desm. alpin. p. 600 t. 5 f. 14, nec *Arch.* [Cosm. **Heimerlii** *West* 1895].

minutissimum

- dzf 73 **PENIUM** *Nordst.* Norg. Desm. p. 46 t. 1 f. 21.
m 84 — f. **major** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 48 t. 3 f. 31.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 45 t. 17 f. 10 [ex parte e *Nordst.*?].
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 863.
m 95 — *West* Alg. Madag. p. 47.

minutissimum

- n 63 **STAUROSTRUM** *Auersw.* in *Rab.* Alg. Eur. no 1428 c. icone [Saltem ex parte = St. **inconspicuum** *Nordst.* sec. *Nordst.* in Desmid. spetsb. p. 38].
d 67 — *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 140 t. 23 A II f. 1—8 (sep. p. 32 t. 4).
d 67 **DIDYMIIDIUM** [*Staur.*] *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 158 t. 13 f. 1.
d 68 *Staur.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 201.
o 72 — f. *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 38.
o 75 — *Reinsch* Contribut. p. 91 t. 16 f. 3 (forma).
m 75 — *Nordst.* Desm. aret. p. 33 t. 7 f. 36 (f. tetragona).
o 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 52 t. 13 f. 59 (f. trigona major) et 60 (f. minor).
o 88 — f. a. *Boldt* Desm. Grönl. p. 33.
o — ? f. b. *ibid.* t. 2 f. 10.
o — f. c. *ibid.*
m — f. d. *ibid.* t. 2 f. 41.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1181.
d 92 — v. **constrictum** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 172 t. 24 f. 11.
m 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 25.

minutulum — Cfr. **minusculum**!**minutum**

- m 92 **COSMARIUM** *Benn.* Fr. Alg. S. W. Surrey p. 10 t. 2 f. 11, non *Delp.* [C. **truncatellum**? Cfr. *Lagerh.* in Nuov. Notar. 1893 p. 168. — C. **polygonum** f.? *West* in Journ. of Bot. 1895 p. 68].

minutum -a

- d 77 **COSMARIUM** *Delponce* Desmid. subalp. p. 9 (sep. p. 105) t. 7 f. 37-39.
 m 84 - *Schaarschm.* Afghan. Alg. p. 247.
 d 88 - *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 197.
 d 88 - f. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 60 t. 7 f. 37-39.
 d 89 - *Toni* Syll. alg. p. 918.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 o 95 *Cosm. Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 389 t. 15 f. 12. [Quid. ?].
 Cfr. *Cosm. Wittrockii* *Benn.* 1886. Tassararhtra moniliformis *Ehrb.* 1838.

minutum -a -us

- d 48 **DOCIDIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 158 t. 26 f. 5.
 51 - *Bail.* Micr. Obs. t. 1 f. 3.
 d 52 - *Pritch.* Inf. p. 274.
 o 61 - f. *Bulnh.* in *Hedw.* p. 51 t. 9 f. 1 [f. major *Lund.* 1851].
 d 61 - *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 745.
 n 61 **PENIUM** *Clee* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 193 (incl. Pen. *Ralfsii*).
 m 67 *Doc.* *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 183.
 d 67 - *Not.* Desm. Ital. p. 57 t. 5 f. 57.
 d 68 Pen. *Rab.* Fl. Eur. Alg. p. 122.
 d - b. *lineare* *ibid.* Penium lin. *Kütz.*.
 m 70 - *Nordst.* Desm. Brasil. p. 202.
 o 71 - *Lund.* Desm. Succ. p. 87; forma **major** (f. *Bulnh.* 1851).
 d 73 - *Wood* Fr. Alg. p. 107.
 o 75 *Doc.* *Jacobs.* Desm. Danem. p. 162 t. 7 f. 9.
 d 77 **PLEUROTÆNIUM** *Delponce* Desm. subalp. p. 131 (sep. p. 227) t. 20 f. 17-21.
 d 78 **CALOCYLINDRUS** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 142.
 d 80 Pen. *β gracile* *Wille* Norg. Ferskv. alg. 1 p. 51 t. 2 f. 33.
 d - *γ tumidum* *ibid.* t. 2 f. 34.
 d 81 - *Wille* Desm. U. S. p. 35 t. 5 f. 19-20.
 d 81 Cal. *ibid.* p. 51 t. 5 f. 19 et 20, t. 12 f. 12.
 d 81 *Doc.* *ibid.* p. 52 t. 10 f. 9, t. 50 f. 29-31.
 m 81 Pen. *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 22.
 m 85 - *Schaarschm.* Magy. nov. Lap. p. 7.
 d 85 - a. *gracile* *Racib.* Nom. Desm. Polon. p. 60 (sep. p. 1).
 d - b. *minor* *ibid.*
 d - c. *major* *ibid.* p. 61 (sep. p. 5) (*Bulnh.* 1851).
 d - d. *genuinum* *ibid.* t. 11 (sep. p. 5) f. 11.
 d - e. *alpinum* *ibid.*
 d - f. *tumidum* *ibid.*
 m 86 - *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 253.
 o 86 - *Stokes* Key Desm. p. 111.
 o - Cal. *ibid.* p. 111.
 o - *Doc.* *ibid.* p. 113.
 d 86 - *Cooke* Brit. Desm. p. 16 t. 8 f. 1 [fig. c. e *De Bary*].
 n 87 **DISPHINCTIUM** *Hansg.* in Österr. bot. Zeitschr. v. 37 n. o 3 p. 99.
 d 88 - *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 185 (*Doc.* *minutum* a. *genuinum* p. 214 et 278).
 m - *Doc.* *ibid.* p. 188 f. 110 [e *Delp.* ?].
 m 88 *Dys.* *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 211.
 m - *γ tumidum* *ibid.* p. 212.
 m 88 Pen. a. *genuinum* *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 100 (sep. p. 21).
 m 89 - f. *genuina* *Racib.* Desm. Lituan. p. 659 (sep. p. 3).
 d 89 *Pleur.* *Toni* Syll. alg. p. 904.
 o - v. *gracile* *ibid.* p. 905.
 o - v. *tumidum* *ibid.*

- m 90 Pen. *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 85 t. 8 f. 7.
 m 90 - *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 19.
 m 90 *Doc.* v. *gracile* *West* Fr. w. alg. North Wales p. 281.
 m 91 - *Heimerl* Desm. alp. p. 591.
 m 91 - *Gatw.* Flor. alg. Leopold. p. 37.
 m 92 Pen. f. *genuina* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 129.
 m - f. *major* *ibid.*
 m - f. *minor* *ibid.*
 m - v. *gracile* *ibid.*
 m - v. *tumidum* *ibid.*
 m - v. *alpinum* *ibid.* p. 130.
 o - v. *polonicum* *ibid.* (Pen. *polonicum* *Rac.* 1885).
 d - v. *crassum* *ibid.* t. 20 f. 1.
 o - - - f. *punctata* *ibid.* f. 2.
 d - - - f. *inflata* *ibid.* t. 3.
 d - v. *undulatum* *ibid.* f. 4.
 d 92 - *Wille* Desm. U. S. ed. 11 p. 36 t. 5 f. 19-20.
 d - *Doc.* *ibid.* p. 57 t. 13 f. 9, t. 61 f. 29-31.
 d - Cal. *ibid.* p. 59 t. 5 f. 19-20, t. 15 f. 12.
 m 93 Pen. *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 545.
 o 95 - *West* in Journ. of Bot. 33 p. 65 (*Docidium* *Baculum* *Lütkenmüll.* 1893).
 m 95 - *Racib.* in Flora v. 81 p. 32.
 Cfr. *Doc.* *Baculum*.

Verisimiliter, ut mihi videtur, 2 (-3) species existunt, una ad genus *Penium*, altera ad *Pleurotænium* pertinens, sed investigandum est, an revera ita sit. Species *Pleurotæni*, ut mihi videtur, precipue ab his auctoribus descripta est: *Ralfs.*, *Bailey*, *Bulnheim*, *Archer*, *Jacobsen*, *Delponce*, apud alios auctores duae species ad unam conjunctae sunt; alii auctores tantum ad *Penium Ralfsii* *De Bary* spectant.

minutum

- d 17 **EUASTRUM** *Focke* Phys. Stud. I p. 11 t. 1 f. 1. [*Cosmari*um ad C. *subcrenatum* accedens ?].
 m 52 - *Perty* kleinst. Lebensf. p. 209.

minutum

- d 90 **GONATOZYGON** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 282 t. 5 f. 1. [*G.* *asperum* (*Bréb.*) *Clee* sec. *Lutkem.* Desm. Atters.).
 m 92 - *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 111.

minutus

- n 18 **ARTHRODESMUS** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 213 t. 35 f. 15. [*Euastr.* *Incus* *Kütz.* Phyc. germ. Eu. *minut.* *Kütz.* in litt.].
 d 19 - *Kütz.* Spec. Alg. p. 177.
 d 52 - *Pritch.* Inf. p. 260.
 d 61 - *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 737.
 d 68 - *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 227.
 75 - *Microgr.* Diet. p. 73 t. 43 [e *Ralfs*].
 m 86 - *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 215.
 d 89 - *Toni* Syll. alg. p. 1069.

minutus

- d 58 **TETMEMORUS** *de Bary* Conjug. p. 11 et 71 t. 5 f. 10.
 d 61 - *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 716.
 d 63 - *Rab.* Krypt. Flor. Sachs. p. 175.
 d 68 - *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 110.
 d 78 - *Kirchn.* Alg. Schles. p. 115.
 dzf 81 - *Wille* Desm. U. S. p. 91 t. 20 f. 7-9.
 o 86 - *Stokes* Key Desm. p. 130.
 d 88 - *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 189.
 d 89 - *Toni* Syll. Alg. p. 868.
 m 90 - *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 86.
 m 90 - *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 17.

- o 92 — *Benn.* Fr. Alg. SW Surrey p. 9 t. 2 f. 8 et 9.
dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 99 t. 23 f. 7—9.

mirificum -a

- dzf 61 **MESOTÆNIUM** *Arch.* Descript. (sepp. 19) in *Dubl.*
Nat. Hist. Soc. Pr. p. 30 t. 1 f. 20—31, in *Q. Jour.*
Micr. Sc. p. 130 t. 6.
dz 68 **PALMOGLOEA** *Rab.* Flor. Eur. Alg. p. 117.
dzf 86 Mes. *Cooke* Brit. Desm. p. 17 t. 18 f. 3 [ex *Archer*].
dz 89 — (*Palmogloea*) *Toni* Syll. Alg. p. 813.

MIXOTÆNIUM

- d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 35 et 62 (sepp. 23 et 50).
o 13 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 153. Subgenus *Hyalothecæ*.

Moerlianus

- d 93 **COSMARIUM** *Lutkenull.* Desm. Atterseeos p. 551 t.
8 f. 7.

Moerlianus

- d 68 **ARTHRODESMUS** *Grun.* in *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3
p. 227.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1065.

moluccense

- d 69 **ARTHRORHABDIUM** *Ehrenb.* in *Abh. d. Berlin. Akad.*
1839, 2 p. 46 t. 2 f. III, 13.
o 87 — *Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm. p. 511 **Pleurot. tes-**
sellatum l. verrucosum?

monalina

- d 25 **HETEROCARPELLA** *Bory* in *Diet. class.* 8 p. 180
(*Palmella rupestris* *Lyngb.* ex p.).

monile

- n 39 **CLOSTERIUM** *Bréb.* in *Chev. Micr.* p. 272.
d 15 — *Bréb.* in *Kütz.* Phycol. germ. p. 132. [Tetm. **Bre-**
bissonii sec. *Ralfs* 1848].
d 19 **PENIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 167. Idem.

monile

- d 93 **DYSPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 11 t.
7 f. 13.

monile

- o 93 **SPONDYLOSIUM** *Turner* Desm. Notes p. 316, et f. 19
p. 311 [fig. non bona sec. auct. in litt.].

moniliferum -a

- d 24 **LUNULINA** ["monilifera"] *Bory* Encycl. meth. Hist.
N. d. Zooph. II p. 501 t. 3 f. 22, 25, 27 **Vibrio Lu-**
nula *Müller* Inf. t. 7 f. 9—12 [f. *Boryanum*
Reinsch 1887].
d 26 — *Bory* Diet. class. d'hist. nat. v. 9 p. 512.
d 38 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Inf. p. 91 t. 5 f. XVI [f. 6—7
= Cl. *Jenneri*; f. 4—5 = ?; f. 1—3 = Cl. monil. f.
Mülleriana *Jacobs*, 1875. F. *Boryanum* *Reinsch*
1867].
d 40 — *Menegh.* Syn. Desm. p. 232 (sepp. 32).
d 41 — *Bailey* Amer. Bacill. p. 392 (sepp. 21) t. 3 f. 31.
d 15 — *Hass.* Brit. Alg. p. 370 t. 87 f. 2 [ex *Ehrenb.* l. c.
f. 3, t. 5].
d 15 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 130.
d 18 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 166 t. 28 f. 3.
d 19 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 163.
d — **minus** ibid. [Cl. **ornatum** *Rab.* Krypt. Fl. Sachs.
1863 p. 171].
o 49 — *Nag.* einz. Alg. p. 106 t. 6, C f. 1.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 280.
ph 52 — *Perty* kleinst. Lebensf. p. 220.
d 53 — *Muth.* Fl. Belg. II p. 525.
d 56 — v. **Thureti** *Bréb.* List. p. 119. [Cl. **Thureti** 1848. —
Status divisionis sec. *Rab.* 1868].
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 718.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 171.
ph 63 — *Zukal* in *Österr. Bot. Zeitschr.* p. 252.
n 65 — ? v. *Grun.* Ins. Banka t. 2 f. 17.
d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 136.
om 67 — f. A. **Leibleinii** *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 190.
a [Cl. **parvulum** *Nag.*], β [Cl. **Leibl.** *Kütz.*].
d — f. B. **angulatum** ibid. [Cl. **angulatum** *Hantzsch*].
d — f. C. **Boryanum** ibid. p. 191, α et β .
d — f. D. **Ehrenbergianum** ibid.; α [Cl. **Ehrenbergii**],
 β , γ .
67 — *Not.* Desm. Ital. t. 6 f. 62.
d 67 — *Kiehn.* Flor. crypt. Flandr. II p. 115.
o 68 — *Reinsch* in *Rab.* Alg. Eur. no 2070.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 131; α , b.
o — β minus ibid. p. 132.
d — γ **angulatum** ibid.
m 68 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 203.
zf 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 80 t. 5 f. 11.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 113.
d 75 — *Microg.* Diet. p. 176 t. 10 f. 43 [c. *Ralfs* Br. Desm.].
n 75 — f. *Ehrenbergiana* *Jacobs.* Desm. Danem. p. 170.
n — f. **Kütziana** ibid. t. 7 f. 2 [Cl. *Lunula* *Kütz.*
Syn.].
n — f. **Mülleriana** ibid. [*Vibrio Lunula* *Müller*; Cl.
monilif. *Bory*].
n — f. **Leibleiniana** ibid. [Cl. **Leibleinii** *Kütz.*].
d 77 — *Delponte* Desm. d. subalp. p. 91 (sepp. 190) t. 16 f.
21—23.
o 78 — *Nordst.* Alg. sandy. p. 10.
d 78 — a. **genuinum** *Kiehn.* Alg. Schles. p. 111, et b. minus.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 112.
d 79 — a. **typicum** *Kiehn.* Desm. Ostpreuss. p. 9 t. 1; α =
f. 8 b; β = f. 1 c et d, γ = f. 8 a.
d — b. **Leibleinii** ibid. f. 7.
d — c. **Ehrenbergii** ibid. p. 10. α = f. 1 a. β = f. 1 b.
d — d. **concavum** ibid. p. 10. α = f. 5 a. β = f. 5 b.
ph 79 — *Stahl* Einfl. Licht. Beweg. d. Desm. p. 25 (sepp. 2).
ph 80 — — in *Bot. Zeit.* 38 p. 391.
m 82 — *Nordst.* Algolog. smäsa. 3 p. 19 et 51.
o 83 — *Cybulski* Mater. alg. Warszaw. p. 260 t. 8 f. 13.
ph 83 — f. **typicum** *Fischer* Zelltheil. Clost. p. 228 etc. t.
3 f. 3, 5, 6, 9, [2].
m 84 — *Lopat* Mater. alg. Warszaw. p. 253.
m 84 — a., et b. **angulatum** *Artari* Liste alg. Moscou
p. 140.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 15 t. 7 f. 15.
ph 84 — *Strasburg.* bot. Practic. p. 336 fig. xyl. 118.
d 85 — *Kiehn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 21.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 122.
ph 85 — *Kiehn.* Beweg. u. Schleimbild. d. Desm. p. 356 etc.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 24 t. 12 f. 3.
o 86 — v. *Squinab.* Catal. Desm. Genov. p. 15.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 182 f. 108.
o — β **Leibleinii** ibid. p. 183.
d 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 33.
m 88 — v. minus *Rubini* Chloroph. env. Kharkow p. 317.
ph 88 — *Adrich.* in *Jenaisch. Zeitschr.* XXII p. 328 etc.
ph 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerie Desm. p. 98 (sepp.
40) t. 3 f. 48.
m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 239.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 69.

- d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 815.
 o — v. minus *ibid.* p. 816.
 d — v. angulatum *ibid.*
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 86.
 90 — *Wille* in Natürl. Pflanzentam. p. 10 f. 6 E (e *Nag.*).
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 23.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
 m 91 *Clost.* West Fr. w. Alg. Maine II p. 351.
 o 92 — *Harc.* Fr. Alg. Maine III p. 121.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 122 t. 18 f. 16.
 o 92 — f. *Rac.* Desmidia Giastonii. p. 381 t. 6 f. 37.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 18 t. 8 f. 16.
 m 92 — *Lütke* Desm. Attersee p. 543.
 93 — v. concavum *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 91 t. 3 f. 11.
 ph 91 — *Fulla* in Ber. deut. bot. Ges. 12 p. 157 t. 8 f. 8.
 d 91 — f. *intermedia* *Gutw.* Fl. alg. Tarnopol. p. 81 t. 3 f. 13.
 m 94 — *Alcenco* Mater. alg. Khark. p. 22.
 d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 39 t. 5 f. 2 (e *Cooke*).
 m 95 — v. minus *Hieron.* in Pflanzenw. Ostafrik. p. 19.
 m 95 — β concavum *Borge* Sverig. Chlor. II p. 13.
 Cfr. *Clost.* **Lunula** ex p. partium apud *Nitzsch*?, *Ehrenb.*, *Kütz.*, *Bréb.*, *Focke*, et
 "Conferve inedite" *Girod* *Chuntrans* Recherch. chim. et microscop. p. 226 t. 33 no 77, et
 "Pflanzenhauer", *Gruithuisen*, Beitr. z. Physiognom. u. Autogen. p. 322 t. 2 f. 40 sec. *Ehrenb.*

moniliferum -a

- d 75 **COSMARIUM** *Reinsch* Contribut. p. 81 t. 16 f. 14. [C. monomazum *Lund.* sec. *Nordst.* in Hedwigia 1876 p. 66].
 77 — *Reinsch* in Pringsh. Jahrb. v. 11 t. 17 f. 7.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1007.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

moniliferum

- d 95 **PLEUROTÆNIUM** *West* Alg. Madag. p. 11 t. 5 f. 32.

moniliforme

- d 28 **TESSARTHONIA** *Turp.* in Diet. sc. nat. 53 p. 239 et Pl. bot. Végét. acetyl. plant. vésicul. f. 1 [1820], et *Aperc.* organ. p. 316 t. 13 f. 18. [haec planta multo minor est (long. 20 μ , crass. 5 μ) quam Cosmari-um moniliforme auct. recent. et secundum descriptionem, ut mihi videtur, ad Desmidiaceas non pertineat. Cfr. *Kuntze* 1891].
 33 — *Burnett* Outlines Algol. p. 78 fig. xylogr. i [e *Turp.*].
 d 31 **SCENEDESMUS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 607 (sepp. 79). *Idem.*
 d 35 — *Bréb.* Alg. Falaise p. 60 t. 8. *Idem.*
 n 36 **TESSARARTHRA** *Ehrenb.* in Abh. d. Berlin. Akad. 1835 p. 173.
 n 37 **TROCHISCIA** *Menegh.* Consp. Alg. Eng. p. 16.
 d 38 *Tessararthra* *Ehrenb.* Inf. p. 115 t. 10 f. 29 [Annon C. minutum *Delp.*?].
 n 39 *Trochiscia* β duplex *Bréb.* in Chev. Micr. p. 273 [Scenedesmus duplex *Kütz.*].
 m 39 *Tessararthra* *Ehrenb.* Meteor. p. 56 (sepp. 12) t. 16 f. 18 α et β figg. male; Annon due species?].
 d 40 *Trochiscia* *Menegh.* Synops. Desm. p. 239.
 d 41 *Tessar.* *Marcen* Recherch. physiol. p. 9 (sepp. 121).
 d 45 *Scenedesmus* *Kütz.* Phycol. germ. p. 139.
 d 47 *Tessararthra* *Rab.* Deutsch. Krypt. Fl. p. 56.
 d 48 **COSMARIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 107 t. 17 f. 6; α .
 o — β *ibid.*
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 255.

- o 55 — *Braun* Alg. unic. p. 30.
 ph 58 — (Dysphinctium) *De Bary* Conjug. p. 41. 72 t. 6 f. 18.
 o 58 *Tessararthra* *Grun.* Desm. p. 193.
 d 61 *Cosm.* *Arch.* in Pritch. Inf. p. 735.
 n 62 **DIPLOSPHÆRIUM** *Cramer* in Wartm. et Schenk Schweiz. Krypt. fasc. 3 sub no 136. [hue?].
 oph 66 *Cosm.* *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 6 p. 120.
 d 67 *Scenedesmus* *Kütz.* Flore crypt. Flandr. II p. 446.
 d 67 **DISPHINCTIUM** *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 180; α et β . B.
 d 68 *Cosm.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 173.
 o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 214 [β punctatum *Lagerh.* 1887].
 ozf 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 14 t. 3 f. 15.
 n 73 — (f. elliptica) *Nordst.* Norg. Desm. p. 22 [Cfr. *Nordst.* in Bot. Notis. 1882 p. 97; C. *Jacobsenii* *Roy* sec. *Nordst.* Bornh. Desm. p. 200].
 m 75 — *Reinsch* Contrib. p. 83 t. 12 f. 4 b. [Cfr. *Nordst.* Bornh. Desm. p. 200. Quid?].
 o 76 — *Jacobs.* Desm. Davem. p. 200 t. 8 f. 21 [C. *Jacobse-nii* *Roy* 1883].
 d 77 — *Delponte* Desm. subalp. p. 10 (sepp. 106) t. 7 f. 40 — 41. (var. α) [C. *globosum* β minus *Hansg.* 1888].
 d — v. b. *ibid.* et t. 7 f. 42—45.
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 147.
 d 79 — α . **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 36.
 d — b. ellipticum *ibid.*
 o 80 — v. *Wille* Norg. Ferskw. alg. I p. 37 (*Delp.* 1877).
 m 81 — *Elfr.* Finck. Desm. p. 13.
 dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 60 t. 15 f. 16—19 [Fig. 19 sporā aculeatā alia spec.].
 m 86 — f. *elliptica* *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 210 t. 27 f. 13.
 d 86 — *Frank* in Lemm. Synops. 3 p. 196.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
 dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 119 t. 13 f. 2. [d fortasse e *Lund.* 1871, ceterae figg. non bonae, partim e *Ralfs*].
 o 87 — β **punctatum** *Lagerh.* Algol. Bidr. 2 p. 197.
 o 87 — f. *elliptica* *Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm. p. 539.
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Bohm. p. 193.
 dz 88 — *Toni* et *Leri* Fl. alg. Venez. p. 49.
 m 88 — *Rubm.* Chloroph. env. Kharkow p. 325 (f. b. *Reinsch*).
 m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 227.
 m 88 — f. *elliptica* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 61.
 m 89 — *Racib.* Desm. Lituan. p. 661.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 932.
 d — v. punctatum *ibid.* p. 933.
 m — v. ellipticum *ibid.*
 m 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 12.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 86 t. 8 f. 21.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 16.
 d 91 — f. **panduriformis** *Heimerl* Desm. alpin. p. 598 t. 5 f. 11 [Quid?].
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 92 *Cosm.* West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 160.
 o — f. *ibid.*
 dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 65 t. 18 f. 16—19.
 m 93 — (Sphaeridium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 66 t. 9 f. 11 et 15.
 m 93 — f. *panduriformis* *West* in Naturalist 1893 p. 214.
 d 94 — f. *subviride* *Schmidle* in Flora 78 p. 51 t. 7 f. 7. (Disph. globosum f. subviride *Schm.* 1893).
 oz 94 — *Roy* Scottish Desm. p. 168 (sepp. 39).
 m 94 — *Alcenco* Mater. alg. Khark. p. 26.
 o 95 — v. *panduriforme* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 387 (incl. D. *dubium* et *infernum* *Turn.*).
 m 95 — *West* Alg. Madag. p. 70 t. 9 f. 30.
 m — v. punctatum *ibid.* f. 31.

moniliforme

- d 71 **SPONDYLIOSIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 92 t. 5 f. 16.
m 85 **SPHÆROZOSMA** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Cl. 12 p. 127 t. 51 f. 11.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 22 t. 59 f. 11 [ex *Wolle* 1885].
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 790.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 30 t. 47 f. 11.

moniliformis

- d 41 **GYMNOZYGA** *Ehrenb.* Berlin. Monatsber. 1840 p. 212. [Desm. **Borreri**, Bambusina **Brebissonii**].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 293.
m 88 — β **gracilescens** *Nordst.* in Gazell. Expedit. p. 4. [Bambusina **Borreri** β **gracilescens** *Nordst.* 1880].
o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 209.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 28.
m — v. **gracilescens** *Racib.* Desm. Lituan. p. 661.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 797.
dz — v. **gracilescens** *ibid.* p. 798.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 9.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 117.
m 92 — *Mob.* Austral. Süßwasseralg. p. 110.
m 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 39.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 151.
m 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 32.
95 — *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI t. 10 f. 3.
oz 95 — v. **gracilescens** *Racib.* in Flora v. 81 p. 31.
o — v. **majus** *ibid.*

moniliphora

- 24 **LUNULINA** *Borg* Cfr. L. **monilifera**.

monochandrum -a

- d 73 **COSMARIUM** *Nordst.* Norg. Desm. p. 17 t. 1 f. 6.
o 79 — f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. no 256.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1002.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

monococca

- d 49 **PALMOGLOEA** [Cylindrocystis] *Kütz.* Spec. Alg. p. 229, α **araginea** et β **mellea** = **Gloeotheca** et **Pleurococcus** spp.

monococcum

- o 61 **CLOSTERIUM** *Fresenius* ad inter. in *Rossm.* Nachtr. Wetter. Alg. p. 7 Clio **Leibleinii** affine.

monodentatum

- o 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 55 t. 8 f. 51 [Cosm. **Aitchisonii** *ibid.*].

monomazum -a

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 32 t. 3 f. 11.
d 73 — β **polymazum** *Nordst.* Norg. Desm. p. 11 t. 1 f. 3. [Cosm. **polymazum** *Wolle* 1881].
o 82 — f. *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 9 p. 26 t. 13 f. 15. [C. **polymaz.** *Wolle*].
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 99 t. 37 f. 49 [c. *Lundell*].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1015.
d — v. **polymazum** *ibid.* p. 1016.
d 89 — v. **amazum** *Racib.* Now. Desm. p. 88 t. 5 f. 18.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 92 Cosm. b. **polymazum** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 151.

mononecylum

- o 85 **EUASTRUM** *Racib.* Nomm. Desm. Polon. p. 91 (sep. p. 38). [E. **gemmatum** = **mononecylum** *Nordst.* 1880].
o — a. **capense** *ibid.*
d — b. **polonicum** *ibid.* t. 13 (sep. 3) f. 6.
m 91 — v. **polonicum** *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 73.
d 95 — v. **germanicum** *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 80 t. 1 f. 17.
m 95 — v. **polonicum** *West* Alg. Madag. p. 51.
d — v. **aequilobum** *ibid.* t. 6 f. 11.
Cfr. Eu. **spicatum** *Turn.* 1893.

MONOTENIA -LE

- d 63 *Rab.* Krypt. Flor. Sachs. p. 177 ("Monotenia"). Sectio **Spirotæniæ**.
d 93 *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 23 ("Monotenia"). Subgen. **Spirotæn.**
d 95 *Lütkenmüller* Gatt. Spirotæn. p. 92 ("Monotenia"). Subgenus.

monotanium -ia

- d 76 **CLOSTERIUM** *Arch.* in Q. J. M. S. v. 10 p. 115.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 25.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 819.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

monotanium

- o 56 **GONATOZYGON** *De Bary* in Rab. Alg. no 539 [G. **Ralfsii** *De B.* 1858].
d 56 — *De Bary* in Hedwigia I p. 106.
o 57 — *De Bary* Copulationsproc. im Pflanz. p. 340.
z 57 — *De Bary* in Bot. Zeit. p. 765.
o 72 — *Wittr.* Gotl. Ö. soty. Alg. p. 63.
d 86 — β **pilosellum** *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. no 750. [G. **Ralfsii** f. *Archer* 1869]; et (1889) in fasc. 21 p. 18.

montanum

- d 85 **STAUSTRUM** *Racib.* Nomm. Desm. Polon. p. 90 t. 12 f. 11 (sep. p. 34 t. 3). [An *Staur.* **furcigerum** f. 2].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1226.

monticulosum -a

- n 39 **BINATELLA** *Breb.* in Chev. Mier. p. 272.
d 40 **STAUSTRUM** *Breb.* in Menegh. Synops. Desm. p. 226 (sep. p. 26).
d 45 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 138.
d 47 **DESMIDIUM** *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 57.
d 48 *Staurastrum* *Ralfs* Brit. Desm. p. 130 t. 34 f. 9.
d 49 **STEPHANOXANTHIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 181.
d 52 *Staur.* *Pritch.* Inf. p. 264.
o 58 — *Arch.* Suppl. Cat. in Dubl. Zool. Bot. Ass. Pr. I p. 123 t. 11 f. 16, in Nat. Hist. Rev. 5 p. 257 t. 21 f. tetragona; in J. Mier. Sc. 7 p. 138.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 739.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 192.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 214.
m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 65.
d 73 — β **bifarium** *Nordst.* Norg. Desm. p. 31 t. 1 f. 14.
o 76 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 209.
d 78 — β **doplex** *Nordst.* alg. Sandvie. p. 16.
d 83 — v. **Sanctæ Annæ** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 273 t. 1 f. 17.
84 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 11 t. 11 f. 24—26.
d 84 — v. **bifarium** *Wolle* Desm. U. S. p. 141 t. 51 f. 24—26.

- m 81 — *β* bifarium cf. *hirsuta* Nordst. in Wittr. et Nordst. Alg. exs. no 650; et (1889) in fasc. 21 p. 38.
 m 85 — *β* bifarium *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 118.
 d — *γ* rhomboideum *ibid.* p. 119 t. 6 f. 38.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 147 t. 50 f. 10 [*a*, *b*, *c* = *e* *Ralfs* 1848; *c* = ex *Arch.* 1858].
 m 88 — *β* bifarium *Boldt* Desm. Grönl. p. 40.
 o 88 — *β* bifarium Nordst. Bornh. Desm. p. 206.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1156.
 d — v. duplex *ibid.*
 d — v. bifarium *ibid.* p. 1157.
 d — v. Sanctæ-Anne *ibid.*
 d — v. rhomboideum *ibid.*
 d — v. *diplacanthum* Nordst. (in litt.) *ibid.* [St. diplacanthum *Not.* 1867].
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 13.
 d 92 — v. bifarium *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 159 t. 62 f. 24-26.
 94 — *Rog* Scott. Desm. t. 3 f. 1.
 o 94 — *β* bifarium *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 29 t. 2 f. 25.
 m 95 — — — *West* Alg. Madag. p. 73 t. 8 f. 21.

Mooreanum

- dzt 64 **PENIUM** *Arch.* Descript. (sep. p. 24) in Publ. Nat. Hist. Soc. p. 50 t. 1 f. 34-41; in Q. J. M. Sc. p. 179 t. 6.
 dz 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 123.
 m 80 — ? *Wille* Norg. Ferskv.-alg. I p. 50.
 dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 14 t. 17 f. 5 (ex *Arch.*).
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 862.
 mz 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 128.
 o 93 — *Schmidt* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 88 t. 3 f. 8 et 9.
 o — v. *constricta* *ibid.* t. 3 f. 10 et 11.

mordax

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 50 t. 7 f. 29, t. 9 f. 7.

morsa -um

- 18 **MICRASTERIAS** ["For *M. morsa* read *americana*, *Ehrb.* *Ralfs* in Brit. Desm. p. XIX].
 n 60 — v. *Baileyi* *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 277 [*M. Baileyi* *Ralfs*].
 n — v. *ringens* *ibid.* [*M. r. Bailey* 1851].
 d — *δ* *ibid.* p. 277 t. 13 f. 10 [*M. Mahabuleswarensis* f. *genuina*, *indica* Nordst. 1888 ex p.; v. *excelsior* *Wall.* in *Turner* 1893].
 m 67 **DIDYMIUM** *Micrasterias* *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 143.
 o — f. *inermis* *ibid.*
 d — f. *cornutum* *ibid.*

morsum

- d 92 **COSMARIUM** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 729 t. 9 f. 10.

morsus

- d 93 **ARTHRODESMUS** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 137 t. 16 f. 33.

Mougeotii

- d 24 **LUNULINA** *Borg* in Encycl. Meth. Hist. Nat. d. Zooph. v. 2 p. 501 (*Vibrio Lunula* *Müll.* Inf. ex p.,

- t. 7 f. 8; Enc. Meth. Planch. Vers. 1791. t. 3 f. 21) [*Cf. Leibleinii* quoad fig. see. *Menegh.* 1840].
 n 31 — *Borg* in Diet. class. hist. nat. (1821 I. 1828?) v. 17 p. 11 t. 2 f. 7 [*Clost. acerosum* mortuum et *Synedra lunaris* see. *Ehrenb.* in Isis 1834 col. 1197-8; *Synedra lunaris*? see. *Ehrenb.* Inf. p. 92 et 213].

mucosa -um

- d 09 **CONFERRA** *Dillw.* Brit. Conf. p. 46 t. B [mala] [Specimina originalia a *Ralfs.* Brit. Desm. p. 55, visa].
 d 21 — *Gay* Natur. Arrang. Brit. Plants p. 311.
 d 21 — *Ag.* Syst. Alg. p. 90.
 d 27 — *Spreng.* Syst. veget. IV. I p. 355.
 d 30 — *Duby* Botan. Gallic. II p. 984.
 d 33 — *Harc.* apud *Hook.* Brit. Fl. II p. 351.
 d 33 — *Wallr.* Fl. crypt. germ. p. 33.
 d 35 — *Bréb.* et *God.* Alg. Falais. p. 19.
 d — **DESMIDIUM** *ibid.* p. 268 (sep. p. 65) t. 2 [Hyaloth. dissiliens see. *Bréb.* List.].
 d 40 — *Menegh.* Syn. Desm. p. 204 (sep. p. 4) (Desm. limbatum incl.) [Idem ac prior.].
 d 41 — *Harc.* Man. Br. Alg. p. 127 (+ observatio *Carmichi*).
 n 41 **HYALOTHECA** *Ehrenb.* in Berlin. Bericht. 1840 p. 212 *Bréb.* 1835 [H. dissiliens]; et *Actinocyclus variabilis* *Corda* 1840).
 d 43 Desm. *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 11 p. 374 t. 8 f. 2 (et 1846 Trans. Bot. soc. Edinb. v. 2 p. 7 t. 2 f. 2) [H. dissiliens see. *Ralfs* 1848].
 n 45 **GLOEOPRIUM** *Ralfs* in *Jenn.* Fl. Tunbr. Wells p. 192 I. p. 96.
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 347 t. 83 f. 5-6.
 d 45 — *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 16 p. 41 t. 3 f. 6 (et 1846 in Trans. Bot. soc. Edinb. v. 2 p. 165 t. 18) [Hyal. *Ralfsii* *Kütz.* 1849].
 d 45 Hyalotheca *Kütz.* Phyc. germ. p. 140 (sensu *Bréb.*).
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 53 t. 1 f. 2.
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 187 [H. dissiliens].
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 239.
 ph 53 — *Hizigs.* in Bot. Zeit. 1853 p. 485.
 d 60 — *β* *Wallich* Desm. Low. Beng. p. 187 [= *a*].
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 722.
 o 63 Desm. a *limbatum* *Grogn.* Plant. Crypt. p. 261 (D. limb. *Chaav.*).
 d 63 Hyal. *Rab.* Krypt. flor. Sachs. p. 179, f. xyl. *a*. et *b*. p. 141 [e *Ralfs*].
 o 64 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 204.
 67 — *Crouan* Fl. Finist. t. 5 f. 40.
 o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 26 t. 1 f. 2.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 152, f. xylogr. p. 105 [e *Ralfs*].
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 206.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 48.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 124.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 383.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 131.
 m 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. I p. 3.
 ph 82 — *Schmidt* Chromat. d. Alg. p. 67, 99 etc. t. 1-2 f. 22 t-8.
 z 83 — *Lagerh.* Bidr. Sverig. algil. p. 54.
 o 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 79 t. 3 f. 2.
 d 84 — *Wolle* Desm. Fl. S. p. 23 t. 1 f. 13.
 o 85 — a. *Ralfsii* *Ruib.* Nomm. Desm. Polon. p. 64 (sep. p. 8).
 o — b. *Delpontei* *ibid.* (*Mixotenum armillare* *Delp.*).
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 228.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
 o 86 — f. *Lagerh.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. no 805 et (1889) in fasc. 21 p. 33.

- d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 8 t. 3 f. 2 [e *Delp.* ex p.].
 o 86 — v. **irregularare** *Iste*. Diagn. prae. p. 241 (sep. p. 12).
 87 — *Gobi* Perion. Hyaloth. t. 1 f. 1.
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 168.
 m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow. p. 321.
 ph 88 — *Hauptfl.* Zellm. n. Hüllgallerte Desm. p. 63 et 104 (sep. p. 5 et 46) t. 1 f. 1—4, 6—8.
 m 88 — *Iste*. Jel. magyar. alg. p. 244.
 o — v. *irregularis* *ibid.*
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 787.
 d — v. *irregularis* *ibid.* p. 788.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 81.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 8.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 23 t. 1 f. 13.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 539.
 m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 152.
 m — v. **elongata** *ibid.*
 m 93 — β **minor** *Roy* Scottish Desm. p. 170 (sep. p. 9).
 m 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 30.

mucronata -um

- d 59 **TETRACHASTRUM** *Dixon* On a new Genus (sep. p. 7) in Nat. Hist. Soc. Dubl. p. 204 t. 1 f. 5—8; in Dubl. Nat. Hist. Rev. p. 466, t. 33; in Q. J. Mier. Sc. p. 81 t. 7. [Mier. *oscitans* β **mucronata** *Wille* 1880].
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 725.
 d 68 **MICRASTERIAS** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 187. fig. xyl. p. 100 [e *Dixon*].
 o 73 — *Croue* in Q. J. M. S. v. 13 p. 212 (M. *oscitans* *Ralfs*?).
 d 73 — f. **intermedia** *Nordst.* Norg. Desm. p. 6.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 163.
 o 81 — *Cooke* in Grevillea 9 p. 89 t. 11 f. 2 a—d = T. *oscitans* sec. auct. ipsi.
 d 86 — (Tetrachastrum) *Cooke* Brit. Desm. p. 53 t. 20 f. 1 [ex *Dixon*].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1112.
 d — f. *intermedia* *ibid.*
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

mucronatum

- d 45 **STAURASTRUM** *Ralfs* in Jenner Fl. Tunbr. Wells p. 192 l. 96.
 dzf 45 — *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. p. 152 t. 10 f. 5 et 6 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 139 t. 13) a, β , γ . [Fig. 5 a inferior dextra (aculeis convergentibus), et a supera sinistra (γ recta *Turn.* 1893), et b, et fig. 6 = St. *mucronatum* sensu *Bréb.* *Lund.* etc. — Fig. 5 a inferior sinistra = St. **dejectum** *Bréb.* — Fig. 5 a superior dextra (in *Ralfs* *Br.* Desm. non depicta) fortasse = St. **dejectum** β **connatum** *Lund.* (vel a obliq. vis. = *Phyc. cuspidatum* γ **bilunulatum** *Kütz.*].
 d 45 **GONIOCYSTIS** (*Trigonocystis*) *Hassall* Brit. Alg. p. 350 t. 84 f. 8 [e *Ralfs*]. a, β , γ .
 n 49 **PHYCASTRUM** (*Amblyactinium*) *Nag.* einz. Alg. p. 125.
 o 56 *Staur.* *Bréb.* List. p. 112.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 189.
 m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 38.
 m 72 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 114.
 m 81 — *Guy* Mon. loc. Conj. p. 67; a et β .
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 113; et f. minor.
 o 93 — β **Debaryana** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 105 t. 16 f. 20. [St. **dejectum** β *Debarianum* *Nordst.* 1883].
 n — γ **recta** *ibid.* *Ralfs* 1845 f. 5 a super. sinistr.
 o — — — f. **Indica** minor *ibid.* t. 19 f. 15 (monstr.).
Nordstedt. Index Desmid.

mucronulatus

- d 70 **ARTHRODESMUS** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 232 (sep. p. 194) t. 1 f. 58.
 d 89 — (*Octacanthium*) *Toni* Syll. alg. p. 1064.
 o 95 — f. *West* Alg. Madag. p. 72 t. 8 f. 16.
 o — v. **robustum** *ibid.* t. 8 f. 17.

MÜLLERIA

- 02? *Leclerc* sec. *Ehrenb.* Inf. p. 90 (M. *Lunula*). [Annon = *Mullerina*].

MULLERINA

- o 16 *Leclerc* de *Buzoches* sec. *Leman* in Dict. scienc. nat. suppl. tom. 3 p. 159 (*Vibrio lunula*). [Cfr. *Mülleria*].

multicorne

- n 70 **STAURASTRUM** *Grun.* in Rab. Alg. nro 2165, nomen tantum [St. **brasiliense** *Nordst.* (f. *suecica*) sec. *Nordst.* Norg. Desm. p. 37].

multifida

- d 76 **MICRASTERIAS** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 6 p. 122.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1125.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

multigibberum -a

- d 87 **EUASTRUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 155.
 d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 32 t. 3 f. 2.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1069.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

multilobatum -a

- d 70 **EUASTRUM** *Wood* in Proc. Philad. Ac. N. S. 1869 p. 16.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 135 t. 12 f. 16.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 98 t. 53 f. 11 [Ex *Wood*].
 o 86 — *Benn.* Fr-wat. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 8 t. 1 f. 11.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 144.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 67 t. 35 f. 15 [e *Bennett*].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1082.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 d 92 Eu. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 107 t. 64 f. 11.
 n 93 — (*Amblyastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 88.

multistriatum -a

- n 28 **BACILLARIA** *Ehrenb.* Symb. phys. Phytozoa t. II Sinaitica f. 9 [in contextu tantum "Synonym." *Closterii acerosi*].
 m 32 [separ. 1828—29?] **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* in Abh. d. Berl. Akad. 1829 p. 11 et 20 [nomen tantum et mensura].
 Cfr. *Clost. acerosum* v. **maximum** *Wood*.

Mangulporcanum

- d 93 **SPONDYLIOSIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 46 t. 18 f. 11.

munitum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 56 t. 8 f. 30.

munitum

- d 70 **STAURASTRUM** *Wood* in Proc. Philad. Acad. N. S. 1869 p. 17.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 154 t. 13 f. 13 [St. *Arctiscon*].

muricata -um

- d 46 **EUASTRUM** *Bail.* Catsk. Desm. p. 126 fig. xylogr. 1—2.
 d 48 **MICRASTERIAS** *Ralfs* Brit. Desm. p. 240.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 246.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 726.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 195.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 118 t. 31 f. 4—7 (formae).
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 232.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 146.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1121.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 d 92 *Micr.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 130 t. 35 f. 4—7.
 n 93 — (Schizocystis) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 98.

muricatiforme

- d 96 **STAUSTRUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 162 (sepp. p. 33) et. 1895, t. 16 f. 14—15.

muricatum -a

- n 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Fal. p. 269 (sepp. p. 66).
 d 40 **STAUSTRUM** *Bréb.* in *Menegh.* Synops. Desm. p. 226 (sepp. p. 26). (incl. Desm. **apiculosum** *Ehrb.*).
 d 45 — *β* *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 151 t. 11 f. 1 d, e [β] (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 111 t. 14) [*Xanth. deltoideum* *Corda*].
 d — *a* *ibid.* fig. a. a. b. c (in copul.) [*St. hirsutum*].
 d 45 **GONIOCYSTIS** (*Trigonocystis*) *Hass.* Br. Alg. p. 351 t. 81 f. 9. [*E. Ralfs.* — *St. hirsutum*].
 o — *β* *rugosa* *ibid.* p. 351 et vol. II p. 19 (in explicatione icon.) t. 81 f. 10. [*E. Ralfs* ?].
 d 48 *Staur.* *Ralfs* Brit. Desm. p. 126 t. 22 f. 2. [*Prima bona descriptio*].
 d 49 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 182.
 n 49 — (*Amblyactinium*) *Nag.* einz. Alg. p. 125.
 d 52 *Staur.* *Pritch.* Inf. p. 263.
 d 53 *Phycastrum* *Math.* Fl. Belg. II p. 528.
 o 56 *Staur.* *β* **denudatum** *Bréb.* List. p. 141.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 740.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 190.
 o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 50 t. 4 f. 42.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 208.
 o — *f.* *ibid.* (*Not.* l. c.).
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 29.
 d 77 — *Delaponte* Desmid. subalp. p. 55 (sepp. p. 151) t. 11 f. 51—52.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 164.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 127 t. 42 f. 3—6.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 159 t. 54 f. 5 [*e. Ralfs* 1818 ?].
 o 88 — *Hausg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 213 et 254.
 d 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 44.
 d 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 203 t. 6 f. 19—22 (inclus. *Staur. silesiacum*).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1189.
 o 89 — *f.* *West* Fr. Alg. North Yorksh. p. 293 [v. *acutum* 1890].
 d 90 — v. *acutum* *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 294 t. 5 f. 11 [*St. pyramidalatum* *West* 1892].
 n 90 — *β* **Bernholmiense** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 71. (*St. mur.* *Nordst.* 1888 fig. 19—20) [*a*].
 d — *γ* **trapezicum** *ibid.* p. 72.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 89.
 o 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 605.
 d 91 — *γ* **trapezicum** *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 67 t. 3 f. 15.

- d 92 — v. **australis** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 383 t. 7 f. 19 [Quid ?].
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 140 t. 53 f. 3—6.
 o 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersee p. 566.
 d 94 — v. **subturgescens** *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 554 t. 28 f. 20.
 d 95 — — *f.* *Schmidle* in Hedwig. 31 p. 81 t. 1 f. 23.
 Cfr. *Staur.* **trapezicum**.

musciicola

- d 58 **SPIROTÆNIA** *de Bary* Conjug. p. 75 t. 7 F. (*Palmo-gloea endospira* *Bréb.* ?) [*Spirotænia bryophila*].
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 751.
 d 63 — (*Monotænia*) *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 177, fig. a—d p. 154 [*e. Ralfs*].
 o 64 — *Arch.* Descript. (sepp. p. 5); in *Dubl. Nat. Hist. Soc.* p. 16.
 90 — *Wille* in *Natürl. Pflanzenfam.* p. 10 f. 6 F (e *de Bary*).

mutabile

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 129 t. 16 f. 42.

muticum -a

- d 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Fal. p. 57 t. 8.
 d 40 **STAUSTRUM** *Bréb.* apud *Menegh.* Synops. Desm. p. 228 (sepp. p. 28) (*St. trilobum* *Menegh.* 1837 [an recte ?]).
 dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 125 t. 21 f. 4. t. 31 f. 13.
 d 49 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 179.
 d 52 *Staur.* *Pritch.* Inf. p. 263.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 740.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 188; f. 3 p. 158 [*e. Ralfs*].
 d 67 **DIDYMIDIUM** (*Micrasterias*) *f. a.* *muticum* *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 151.
 d — *f. b.* **alternans** *ibid.*
 d — *f. c.* **Bieneanum** *ibid.* (*St. Bien.*).
 d — *f. d.* **minus** *ibid.*
 d — *f. e.* **decedens** *ibid.*
 m 67 *Staur.* *Not.* Desm. Ital. p. 55 t. 5 f. 53.
 dz 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 200; Fig. xyl. p. 109 [ut supra 1863].
 d — *f.* **minor** *ibid.*
 d 71 — *f.* **minor** *Lund.* Desm. Suec. p. 56; (*Phyc. depressum* *Nag.*).
 dz 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 148.
 n 76 — *β* **brevispina** *Jacobs.* Desm. Danem. p. 202 (*St. brevispina* *Bréb.*).
 m 78 — *Nordst.* alg. Sandvic. p. 15.
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 163.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz. p. 114.
 n 80 — *β* **depressum** *Nordst.* in *Pointsf. Skandin. Växt.* 4 p. 27 [*Phyc. depressum* *Nag.*].
 m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 64.
 m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 143.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 119 t. 39 f. 11—12.
 m — v. *minor* *ibid.*, f. 11—15.
 o — v. **ellipticum** *ibid.*, f. 13.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 23.
 m 85 — *f.* *minor* *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 110.
 d 86 — *Frank* in *Lemnis* Synops. 3 p. 197.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
 o — v. *minor* *ibid.*
 d 86 — v. **ellipticum** *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 41 t. 60 f. 41—42.

- dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 156 t. 51 f. 6 [saltem partim e *Rolfs*].
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 253.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 210, et β ellipticum.
o — γ minus ibid. p. 255 (Phycastr. depressum *Nag.*).
dz 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 12.
m 88 — a. **typicum** *Ribbin.* Chloroph. env. Kharkow p. 329.
m — c. *Bieneanum* ibid.
m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 231.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1177.
d — v. depressum ibid. p. 1178.
d 89 — v. **substriolatum** *Racib.* Now. Desm. p. 99 t. 7 f. 13.
m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 89 t. 8 f. 37.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 11.
d 90 — v. *Bieneanum* f. *Reinsch* Süßwasseralg. Süd-Georg. p. 350 (sep. p. 22) t. 2 f. 11 (et t. 3 f. 3 cum parastito: [non hinc var.]).
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. ed. 2 p. 24.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 605.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 7.
o 92 — *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 379.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 131 t. 50 f. 11—12.
m — v. minus ibid. f. 11 et 15.
d — v. ellipticum ibid. p. 132 t. 50 f. 13, t. 49 f. 11—12.
m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 565.
m — v. depressum ibid.
m 93 — v. depressum *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 100 et in Flora 78 p. 60.
m 94 — *Iste.* Adat. Roman. alg. p. 156.
m 94 — *Moh.* Austral. Süßwasseralg. II p. 341.
m 94 — *Borg.* F. alg. Ostgrönl. p. 24.
d — v. **subsphaerica** ibid. t. 2 f. 18 [St. ellipticum *West?*].
m 94 — *Guttr.* Fl. alg. Tarnapol. p. 106.
d 95 — *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 12 t. 10 f. 10 (*Mobius* del.).

muticum

- d 52 **PHYCASTRUM** *Perty* kleinst. Lebensf. p. 210 t. 16 f. 28. [Staur. *Bieneanum* *Rab.* 2].
d 68 **STAURASTRUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 221 [non *Bréb.* *Monagh.* nec *Rab.* ibid. p. 200].
o 91 — *Del Toire* in Rivist. Ital. d. sc. nat. XI p. 130.

mutilatum

- d 71 **STAURASTRUM** (*Pleurenterium*) *Lund.* Desm. Suec. p. 74 t. 5 f. 3.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1176.

myriopodus

- pl m 31 **PLEUROSICYOS** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 178. 182. 209 (sep. p. 125 t. 5 f. 68 et 69 [Penium lamellosum *Bréb.*? — *Chlosterium digitus* *Ehr.* sec. *Wieg.* Arch. f. N. 1836 Jahrg. II Bd. II p. 186. et *Ehr.* Inf. p. 91]).

MYRMECHIDIUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 27. Subgen. **Triplocerat.**

MYXONEMA

- d 25 *Fries* Plant. homon. p. 343 ex p., quoad sp. dissiliens-tem (Gyal. dissil.?). Gen. Batrachospermear.
d 36 *Fries* Flor. Scan. p. 329. Gen. Confervear.
d 43 *Endl.* Gener. plant. Suppl. III p. 15 nro 33.
d 47 *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 98.

Nægelianum -a

- n 56 **COSMARIUM** *Bréb.* List. p. 127. Eu. **crenatum** *Nag.*

[1849] [Cosm. **orthogonum** sec. *Delp.* Desm. subalp. II p. 7].

- n 58 — (*Microcosmarius*) *De Bar.* Conjug. p. 72.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 732.
d 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 45 t. 4 f. 32.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 164.
o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 211.
m 70 — *Reinhard* in Arbeit. Naturf.-g. Charkow I p. 16.
m 84 **EUASTRUM** (*Cosmarius*) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 61.
d 84 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. p. 67 t. 50 f. 21.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. p. 25.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 196.
oz 88 — *Kirchn.* Nachtr. Alg. Württ. p. 151.
dzf 89 — v. **latum** *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 17 t. 3 f. 27. (C. crenatum *Mask.* 1883).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 912.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. ed. 2 p. 26.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 599.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 92 *Cosm.* *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 365.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 73 t. 61 f. 21.
m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 553.
d 93 — v. **crenulatum** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 97 t. 1 f. 16 et 17.
m 95 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 92 (sep. p. 37) et, 1895, t. 15 f. 10.
o 95 — f. *Borge* Sverig. Chlor. II p. 16.

Nægelianum

- m 67 **DIDYMIIDIUM** (*Staur.*) *Reinsch* Algenfl. p. 167 (Phycastrum **cristatum** *Nag.*).
n 93 **STAURASTRUM** *Weiss* in Ber. Bayer. bot. Ges. p. 50.

Nægeli

- d 61 **PENIUM** *Bréb.* apud *Arch.* in Pritch. Inf. p. 751. (Clost. (Netrium) **Digitus** *Nag.*). (Cfr. Pen. lamellosum *Delp.* 1877).
d 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 119.
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 202; f. minor.
m 77 — *Nordst.* Alg. Brasil. p. 15; f. major.
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 69.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 42 t. 16 f. 4 [e *Nægeli*].
o 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 71.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 861.
o 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 26.
o 95 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 311 t. 14 f. 31.

nanum

- d 84 **STAUASRTUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 138 t. 44 f. 8—10. [St. **exiguum** *Wolle*, non *Reinsch*.]
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 196.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1159 "crassum" errore typographico.
o 92 — *Harr.* Fr. Alg. Maine III p. 123.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 151 t. 55 f. 8—10.

Napoleonis

- d 28 **HELIERELLA** *Turp.* Aperç. organ. p. 319 t. 13 f. 21 [Pediastum N.].
d 31 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 602 (sep. p. 74) [idem].

nasutum -a

- d 81 **CLOSTERIUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 11 t. 6 f. 12.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
o 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 338.
o 88 — *Potat.* North Carolina Desm. p. 3.

- d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 825.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
 d 92 *Clost. Wille* Desm. U. S. ed. II p. 43 t. 7 f. 12.

nasutum -a

- d 72 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 33 t. 7 f. 17.
 d — f. *granulata* *ibid.* p. 34.
 m 79 — f. *granulata* *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 42 t. 12 f. 30.
 d 84 — *Wille* Desm. U. S. p. 89 t. 19 f. 19; form. [*β* *Wollei Lagerh.* 1887].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
 d 87 — v. *simplex* *Iste.* Diagn. præv. in *Notar.* p. 236 (sep. p. 7).
 o 87 — *β* *Wollei Lagerh.* Krit. Bemerk. p. 538 (f. *Wille* 1884).
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 24.
 o — f. *granulata* *ibid.*
 d 88 — v. *simplex* *Iste.* Jel. magyar. Alg. p. 224 t. 1 f. 10.
 d 88 — *β* *subnasutum* f. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 50 et 79 t. 5 f. 11. (*C. subnasutum* *Rac.* 1885).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1048.
 d — v. *simplex* *ibid.*
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 92 *Cosm. Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 13.
 d 92 — *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 96 t. 22 f. 19.
 m 92 — f. *granulatum* *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 555.
 o 94 — f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 30.
 m — *β* *Wollei* *ibid.*
 m 94 — f. *granulata* *Börg.* F. alg. Östgrönl. p. 14.
 m 95 — v. *simplex* *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* 13 p. 59 t. 1 f. 7.
 d 95 — v. *enastriforme* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 459 t. 16 f. 2. [Quid?].
 o 95 — *Schröder* Alg. II. Riesengeb. p. 20.
 Cfr. *Cosm. ornatissimum* et *Eu. scutum*.

natator

- d 92 **STAUSTRUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 183 t. 23 f. 14.

Nathorstii

- d 88 **COSMARIUM** *Boldt* Desm. Grönl. p. 20 (sep. p. 18) t. 1 f. 21.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1021.
 d 90 — *β* *trinotatum* *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 70.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 91 *Cosm. Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 59.
 d — *β* *trinotatum* *ibid.* t. 2 f. 22.

Nathorstii

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 127 t. 16 f. 8.

Navicula

- d 56 **PENIUM** *Breb.* Liste p. 116 t. 2 f. 37.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 751.
 o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 68 t. 8 f. 77.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. p. 121.
 m 79 — *Reinhard* in *Arbeit. Naturf.-g.* Charkow. I p. 11.
 zf 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 81 t. 5 f. 8.
 o 73 — *Leu.* in *Mecklenb. Arch.* p. 57.
 m 78 — *Nordst.* Alg. Sandvie. p. 9.
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 135.
 o 80 — f. *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 19 t. 2 f. 32.
 ph 83 — *Fischer* Gypskryst. Desm. p. 166 t. 10 f. 8.
 m 81 — *Guy* Mon. loc. Conj. p. 68.
 d 81 — *Wille* Desm. U. S. p. 36 t. 5 f. 16.
 m 81 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 138.

- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
 dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 42 t. 16 f. 5.
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 232.
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 176.
 m 88 — *Riab.* Chloroph. env. Kharkow p. 315 (sep. p. 27).
 m 88 — *Iste.* magyar. alg. p. 241.
 n 89 — *Carter* in *A. M. Micr. J.* 10 f. 8 (ex *Wille*).
 ozf 89 — *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 28 t. 5 f. 51 a.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 861.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 19.
 o 91 — f. *Heimerl* Desm. alpin. p. 590 t. 5 f. 2.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 127.
 o 92 — *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 367.
 dz 92 — *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 37 t. 5 f. 16.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 545.
 m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 18.
 m 94 — *Alexenko* Mat. alg. Khark. p. 20.

Cfr. *Pen. Berginii*, *Pen. closterioides* var., *Clost. Lens* v. *minor* *Jacobs.* 1875.

naviculoides

- d 80 **CLOSTERIUM** *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 53 t. 2 f. 36.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 824.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

navigium

- d 93 **PENIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 17 t. 1 f. 9. [*Pen. digitus* f. sec. *West* 1895].

neapolitanum -a

- d 85 **COSMARIUM** *Balsamo* Alghe del com. di Napoli p. 220 (sep. p. 39) t. 2 f. 1--4.
 d 86 — *Balsamo* in *de Toni et Levi* Phycotheca italica fasc. 2 n. 71.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1029.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 Cfr. *Cosm. sp.* ("Probably a variety of *Cosm. Neapolitanum* *Bals.*") *Turn.* Alg. Ind. or. p. 72 t. 23 f. 10.

neglecta

- d 95 **HYALOTHECA** *Racib.* in *Flora* v. 81 p. 30 t. 3 f. 2 et 3.

neglectum

- m 88 **MESOTÆNIUM** "*Reinhard* in litt." apud *Riab.* Chloroph. env. Kharkow p. 313 (sep. p. 25).
 dz 88 (89?) — *Reinhard* in *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 221.
 m 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 814.

neglectum

- d 94 **SPHÆROZOSMA** *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 516 t. 28 f. 13.
 o 95 **SPONDYLIOSIUM** *West* in *Journ. of Bot.* 33 p. 65.

nematodes

- d 86 **CLOSTERIUM** *Josh.* Barin. Desm. p. 652 t. 22 f. 7--9.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 840.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
 d 93 *Clost. β* **proboscideum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 21 t. 22 f. 13.

Neodamensis

- n 56 **MICRASTERIAS** *A. Br.* in *Rab.* Alg. n. 508 [*M. Itzigsohnii* *Braun* in *Breb.* List. sec. *Itzigs.* in *Bot. Zeit.* 1856 p. 865].
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 184.

NEPHRIDIDIUM

d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73. Subgen. **Cosmarii**.

nephroideum

m 94 **COSMARIUM** *Roy et Bisset* Scottish Desm. p. 169 et (1893) t. 2 f. 3 (sep. p. 40). (Cosm. **Portianum** β nephroideum *Witt.* 1872).

NETRIUM

d 19 *Nag.* einz. Alg. p. 107. Subgen. **Closterii**.
n 56 *Itzigls.* et *Roth* in *Rab.* Alg. no 598 sine descriptione. Genus. [Verisimile "Closterium subgen." omissum est].

Netzerianum

d 95 **COSMARIUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 390 (sep. p. 20) t. 15 f. 19.

Nigra Silve

d 92 **STAUSTRUM** *Schmidle* Neue einz. Alg. p. 207 t. 11 f. 3—9.
d 95 — *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald p. 107 t. 6 f. 1—4.
o 94 — *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 553.
Cfr. *Staur.* **Simonyi** v. **gracile** *Lütke*, 1893.

nigrocirratum

d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 57 t. 8 f. 34.

Nilssonii

d 88 **COSMARIUM** *Lowin* Span. Süsw.-alg. p. 8 t. 1 f. 12.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 966.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

nitens

d 60 **LEURONEMA** *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 193 t. 7 f. 10—11.
d (zf) — β *ibid.* f. 12—14. et p. 194 [β triangul. f. producta et f. tensa *Turner*].
d — γ *ibid.*, t. 8 f. 12—13 [β triangulare *Turn.* ex p.].
o 66 **SPONDYLIOSIUM** *Arch.* in Q. J. M. Sc. n. s. v. 6 (1836) p. 120.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 93.
m 86 — *Lagerh.* Amer. Desm. p. 229.
d 89 **SPHEROZOSMA** ? (*Spondyliosium*) *Toni* Syll. Alg. p. 791.
o (z) 93 *Spondyliosium* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 41.
m (z) — α **typica** *ibid.*; t. 18 f. 6 (minor) et 7 (major).
m — β **triangulare** *ibid.*; f. 17 a et c.
m — — — f. **producta** *ibid.* p. 45 t. 18 f. 17 b.
m — f. **tensa** *ibid.*, t. 18 f. 10 et 11.

nitidulum -a

d 67 **COSMARIUM** *Not.* Desm. Ital. p. 42 t. 3 f. 26.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 169.
o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 211.
o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 35; a. f. **genuina** et b. f. **major** p. 36.
d 76 — ? f. *Nordst.* Desm. Ital. p. 31 t. 12 f. 10. [Cfr. C. **rectosporum** *Turn.* 1893].
m 81 — ? f. *Elfr.* Finsk. Desm. p. 12 t. 1 f. 7 [C. **subtundum** sec. *Nordst.* in Bot. Not. 1882 p. 97].
m 84 **EUASTRUM** (*Cosmariium*) f. **genuina** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 59.
d 81 Cosm. *Walle* Desm. U. S. p. 62 t. 18 f. 16—18 (16—17 non bonae sec. auct.) t. 52 f. 9—10.
m 86 — *Iste.* in Magyar. N. Lap. 10 p. 6 (et f. monstr.).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.

m 87 — *Martel* in Ann. Inst. bot. di Roma v. 3 pt. 1 p. 6.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 191.
m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 225.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 59 (et formae?).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 935.
o 89 — *Möb.* in Hedwigia 28 p. 311.
d 90 — f. **punctulata** *Gutw.* Fl. glon. Galie. 2 p. 14 t. 1 f. 11.
d 90 — β **mezotumidulum** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 69.
d 90 — f. *Reinsch* Süswasseralg. Süd-Georg. p. 344 t. 2 f. 1 [alia spec. ? Cfr. Cosm. **microsphinctum** f. *Börg.* 1891].
o 90 — f. *Börg.* Desm. Brasil. p. 41 t. 4 f. 36.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 16.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 91 Cosm. β **mezotumidulum** *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 51 t. 2 f. 10 [f. non bona].
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 72 A t. 21 f. 16—18. t. 63 f. 9—10.
m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 549.
d 93 — f. *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 98 t. 1 f. 18 [*Börg.* 1890].
d — v. **subundulata** *ibid.*; f. 19.
m 94 — *Iste.* Adat. Roman. alg. p. 154.
d 94 — f. *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 28 t. 2 f. 28.
m 94 — v. **mezotumidulum** *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 85.
d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 41 t. 7 f. 13 [e *Cooke*].
m 95 — *Borge* Sverig. Chlor. II p. 18.

nitidum

d 59 **STAUSTRUM** *Arch.* Deser. in Dubl. N. H. Soc. p. 201 t. 1 f. 3—4; in Nat. Hist. Rev. 6 p. 463 t. 33; in Q. J. M. Sc. 8 p. 18 t. 7 f. 3—4 [St. **cristatum** *Arch.* sec. auct. ipsum 1861].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 193.
d 75 — f. *Reinsch* Contrib. p. 91 t. 18 f. 3 [St. **crist.** f. **Reinschii** *Iste.* 1887. — *Staur.* **innatum** ?].

nobile

d 93 **EUASTRUM** (*Eucosmium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 76 t. 10 f. 2.

nobile

d 65 **PLEUROTÆNIUM** *Richt.* in Hedw. 1855 p. 129 f. 1 — 3 [Pl. **verticillatum** *Richt.*, non *Bail.*] [*Docid.* **undulatum** sec. *Turner* 1893].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 142.
o 71 **DOCIDIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 88.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 13 t. 7 f. 3 [e *Richter*].
o 89 — f. **genuina** *Racib.* Desm. Lituan. p. 659 (sep. p. 3).
o — f. *ibid.*
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 873.
o 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 75 t. 7 f. 17 (monstr.).
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86 t. 8 f. 13.
Cfr. Doc. **dilatatum** *Clere!*

nodiferum

d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 130 t. 14 f. 26.

nodosum

d 90 **COSMARIUM** *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 14 t. 1 f. 8.
d 93 — v. **stellata** *Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 119 t. 3 f. 1.
m 94 — *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 20.
m 95 — v. **stellata** *Eichler* in Paniet. Fizy. 13 p. 60.
m 95 — *Borge* Sverig. Chlor. II p. 16.

nodosum

- d 46 **CLOSTERIUM** *Bailey* Catsk. Desm. p. 127 fig. xylogr. 3.
 d 48 **DOCIDIUM** *Bail.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 218 t. 35 f. 8.
 d 51 — *Bail.* Micr. obs. t. 1 f. 1.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 275.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 745.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 145.
 o 71 **PLEUROTÆNIUM** *Lund.* Desm. Succ. p. 90.
 o 72 *Doc.* *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 12 p. 193, forma ("our Irish").
 d 73 *Pleur.* *Wood* Fr. Alg. p. 120.
 m 77 — (*Eupleurotænium*) *Nordst.* Alg. brasil. p. 17.
 s1 *Doc.* *Cooke* in *Grevillea* 9 t. 141 f. 1.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 50 t. 11 f. 11—12, t. 12 f. 20.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 12 t. 7 f. 2. ("v. *Hibernicum*" *Archer* 1872) [Cfr. supra 1872].
 o 88 *Pleur.* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Z. Desm. p. 65.
 m 89 *Doc.* *Musk.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 28 t. 5 f. 53.
 d 89 *Pleur.* *Toni* Syll. alg. p. 904.
 m 89 **DOCIDIOPSIS** *Kueh.* Nov. Desm. p. 107 (sep. p. 35) t. 7 f. 22 [*p. dentatum* f. *polonica* *Turn.* 1893].
 m 90 *Pleur.* *Borg.* Desm. Brasil. p. 27.
 d 92 *Doc.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 54 t. 11 f. 11 et 12, t. 15 f. 20.
 d 93 *Pleur.* *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 41 t. 15 f. 38 bis (e *Cooke*).
 d 93 *Docidium* (*Hammattidium*) *a typica* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 35 et 39.
 d — *β Anglicum* *ibid.*; t. 3 f. 7 b.
 d — *γ dentatum* f. *Indica* *ibid.*; t. 3 f. 7 a.
 d — — — f. *polonica* *ibid.* [*Rac.* l. c. 1889].
 o 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 290.

noduliferum

- d 93 **COSMARJUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 50 t. 7 f. 27.

nodulosum

- d 48 **DOCIDIUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 155 t. 26 f. 1 [*Clost. trabecula* *Bail.* 1841? [*Doc. coronatum* *β nodulosum* *Ray* 1890].
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 274.
 o 55 — *Babuh.* in *Rabenh.* Alg. no. 105.
 n 58 **PLEUROTÆNIUM** *De Bar.* Conjug. p. 75.
 d 61 *Doc.* *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 745.
 d 63 *Pleur.* *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 176.
 d 66 *Doc.* *Egyrch* Algenfl. Monch. p. 133 t. 1 f. 8—9.
 m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 184.
 o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 56 t. 5 f. 51—55.
 o 69 — *Witt.* Skandin. Desm. p. 20.
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 204.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 257.
 d 77 *Pleur.* *Delaponte* Desm. subalp. p. 126 (sep. p. 222) t. 19 f. 1—6.
 m 77 — (*Eupleurotænium*) *Nordst.* Alg. brasil. p. 17.
 m 78 — *Nordst.* Alg. sandvic. p. 11.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 144.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 112.
 d 79 — v. a. *tenuior* *Cohn* Desm. Bong. p. 236 (sep. p. 8) t. 11 f. 7.
 d — v. b. *latior* *ibid.* f. 6.
 ph 83 — *Fischer* Gyps-krySTALL. Desm. p. 161 t. 10 f. 2—5.
 m 84 — *Artari* Liste alg. Moscom p. 110.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 22 t. 3 f. 69.
 d 86 *Doc.* *Cooke* Brit. Desm. p. 15 t. 6 f. 3.

- d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 26 t. 54 f. 3.
 d 87 — *γ labiatum* *Turner* Not. alg. Gormire p. 275 et 290.
 d 88 *Pleur.* *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 189 f. 112.
 n 88 — *β coronatum* f. *suecica* *Boldt* Desm. utbred. Nord. p. 59 (sep. p. 103) (*P. coronatum* *Lund.* f.).
 m 88 — *Riabun.* Chloroph. env. Kharkow p. 318.
 ph 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerie Desm. p. 81 et 110 (sep. p. 23 et 52) t. 2 f. 28, 29, 32, 33.
 d 88 — *Herzuko* Chlorosp. Khark. p. 237.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 900.
 m 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 27.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. Süßw. ed. 2 p. 24 t. 3 f. 78.
 m 91 — *Heimert* Desm. alp. p. 595.
 o 91 — *Torre* in Rivista Ital. d. sc. nat. XI p. 129. [Parasit. ?].
 ph 92 — *Torre* in Notarisia 7 p. 1473.
 d 93 *Doc.* f. *undata* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 28.
 d 94 *Pleur.* *Saund.* in Fl. Nebraska p. 39 t. 5 f. 5 [e *Cooke*].
 m 95 — f. *undata* *Borge* Sverig. Chlor. II p. 11.
 Cfr. *Clost. crenulatum* et *Trabecula*, *Pleur. Ehrenbergii* f. ? *Schmidle* 1891.

nonantum

- d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 119 t. 15 f. 14; f. *minor* *ibid.* t. 15 f. 15 et 24, t. 16 f. 1. [*Staur. Tohopekaligense* f.].

Nordenskiöldii

- d 71 **ANCYLONEMA** *Berggr.* in Öfvers. Vet. Akad. Förh. p. 293 [sin. nom.] et 865 t. 5 f. 1—11 [fig. 6 *β Berggrenii*; Mesot. *Berggr.* *Lagerh.* 1892].
 o 71 — *Nordensköld* in Öfvers. Vet. Akad. Förh. 1870 p. 999 et 1081.
 ph z 83 — *Witt.* in Bot. Notis. p. 78.
 n — *β Berggrenii* *ibid.* p. 77 Fig. 6 *Berggrenii*.
 ph z 83 — *Witt.* Snöns och isens fl. p. 79, 85, 122 etc. t. 3 f. 19—22 [Fortasse non alie figg. hue pertineant].
 nco — *β Berggrenii* *ibid.* p. 113 et 122 t. 3 f. 18 [Mesot. *Berggrenii* *Lagerh.* 1892].
 dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 817.
 m — v. *Berggrenii* *ibid.*
 90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 10 f. 6 B (e *Nordst.* mscr.).
 ph 95 — *Lagerh.* Phycoporph. p. 11 etc.

Nordstedtiana

- d 95 **MICRASTERIAS** *Hieron.* in Pflanzenw. Ostafrik. p. 21 (*M. Torreyi* f. *Nordst.*, non *Bail.*, non *Wolle* 1871).

Nordstedtiana

- d 81 **MICRASTERIAS** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1884 p. 15.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 113 t. 52 f. 3—5.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 116.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1119.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 d 92 *Micr.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 125 t. 63 f. 3—5.
 n 93 — *Schizocystis* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 98.
 o 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 292 t. 239 f. 11.

Nordstedtiana

- d 81 **PHYMATODOCIS** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1884 p. 15.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 28 t. 49 f. 1—4.
 o 87 — *β novizelandica* *Nordst.* Algol. småsak. 4 p. 155.

- d 88 — — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 24 t. 2 f. 1—2.
 n 89 — *Carter* in A. M. Mier. J. 10 f. 19 (e *Wolle*).
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 800.
 d — v. *novizelandicum* *ibid.* p. 801.
 d 90 — f. *minor* *Borg.* Desm. Brasil. p. 25 figg. xylogr.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 28 t. 60 f. 1—1.

Nordstedtiana

- d 89 **SPIROTÆNIA** *Toni* Syll. Alg. I p. 808. [*Spirogyra quadrata* verisimile sec. *Lütkenmüll.* Gatt. Spiroten. p. 55].

Nordstedtianum -a

- d 75 **COSMARIUM** *Reinsch* Contribut. p. 89 t. 10 f. 11 [C. *cyclicum* *Lund.* f. sec. *Nordst.* in *Hedwigia* 1876 p. 67].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1030.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

Nordstedtianum

- d 81 **EUASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1884 p. 16 [*Helicella Detoniana* *Kuntze* 1891].
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 105 t. 26 f. 7, 9—13 (8 = v. *minor* t. 52 f. 13—15. [Cfr. *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 91]).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 144.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1105.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 116 t. 30 f. 7—13, t. 63 f. 13—15.
 d 93 — v. *elegans* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 85 t. 11 f. 17 [Cfr. Eu. *Turneri*].
 n 93 — (*Actinastrum* *ibid.* p. 88.

Nordstedtianum

- d 85 **ONYCHONEMA** *Turner* New rare Desm. p. 934 (sep. p. 2) t. 15 f. 3 [O. *filiforme* sec. *Roy et Biss.* 1886].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 144.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 6 t. 2 f. 7 [e *Turner*].
 o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 208.
 d 89 — *Toni* Syll. p. 795.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
 o 92 **SPHEROZOSMA** *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 31 t. 43 f. 9—10.
 m 93 *Onychonema* (*Colponema*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 139 t. 47 f. 17 a et b.
 o — β *compressum* *ibid.* f. 17 c.

Nordstedtianum -a

- d 75 **XANTHIDIUM** *Reinsch* Contribut. p. 92 t. 10 f. 6 [X. *fasciculatum* v. *subalpinum* sec. *Wolle* 1886].
 d 89 — (*Holacanthium*) *Toni* Syll. alg. p. 923.

Nordstedtii

- d 77 **COSMARIUM** *Delaponte* Desmid. subalp. p. 16 (sep. p. 110) t. 7 f. 65—68.
 o 85 — *Wolle* Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 2 t. 47 f. 23—25. [C. *sticheochondrum* *Lagerh.* 1887].
 d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 30 t. 57 f. 23—25 [*Wolle* 1885].
 l 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 997.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 80 t. 48 f. 23—25.

Nordstedtii

- d 81 **COSMARIUM** *Racib.* Desm. okol. Krakow p. 14 t. 1 f. 7 [C. *Raciborskii* *Lagerh.* 1887].
 d 85 — *Racib.* Nouv. Desm. Polon. p. 78 (sep. p. 22).

Nordstedtii

- d 90 **STAURASTRUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 72.
 d 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 71 t. 3 f. 22.

Norimbergense

- d 67 **COSMARIUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 117 t. 22 A IV f. 1—11 (sep. p. 9 t. 3 A IV). Formae A *majus* et B *minus* [C. *exiguum* v. *norimberg.* *Schmidle* 1894].
 d 67 **DIDYMIUM** (*Cosmarium*) *Reinsch* Alg. Flor. Frank. p. 113 t. 9 f. 2.
 m 71 Cosm. *Lund.* Desm. Suec. p. 43.
 o 88 — f. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 57.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 960.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 o 93 Cosm. v. *microscopicum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 61 t. 9 f. 28 (et 43 forma 2?).
 o 93 — *Eichler* Mat. flor. Miedz. p. 161 t. 10 f. 34.
 Cfr. Cosm. *bigranulatum* et *Meneghinii* ff.

notabile

- d 56 **COSMARIUM** *Breb.* Liste p. 129 t. 1 f. 15.
 phzf 58 — (*Calocyclus*) *De Bar.* Conjug. p. 38. 47, 72, t. 6 f. 52—54 [Alia spec. quam *Breb.*].
 dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 733.
 ozf 61 — *Hantzsch* in Rab. Alg. Eur. no 1111, fig. a—g.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 199.
 o 67 — *Richt.* in Rab. Alg. Eur. no 1941.
 o 67 **DIDYMIUM** (*Cosmarium*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 117. Formae A, B α et β p. 118.
 d 68 Cosm. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 173.
 d 76 — f. *ornata* *Nordst.* Desm. Ital. p. 41 t. 13 f. 16. [C. *tumens* sec. *Hansg.* 1888].
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 152.
 d 79 — f. *minor* *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 36 t. 42 f. 17.
 o 84 **PENIUM** (*Sphinctopenium*) f. *latior* *Guy* Mon. loc. Conj. p. 71.
 d 84 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. p. 66 et 79 t. 16 f. 11.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126, 127.
 dz 87 — v. *minor* *Cooke* Brit. Desm. p. 118 t. 42 f. 12 [e. et d ex *Wille*; a. et b. ?].
 n 87 **DYSPHYNCTIUM** *Hansg.* in Österr. bot. Zeitschr. v. 37 nr 2 p. 57.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 186.
 d — β *pseudospeciosum* *ibid.* p. 187 et 289 [C. *speciosum* v. ps. spec. *Nordst.* 1889].
 o — subsp. *speciosum* *ibid.* p. 290 (Cosm. *speciosum* *Lund.*).
 o 88 Cosm. f. *ornata* *Boldt* Desm. Grönl. p. 22.
 m 88 — *Potent* North Carolina Desm. p. 3.
 d 89 Dysp. *Toni* Syll. alg. p. 889.
 d — f. *ornatum* *ibid.*
 d — v. *pseudospeciosum* *ibid.*
 d — f. *minus* *ibid.* p. 890.
 m 89 Cosm. f. *minor* *Nordst.* in Wittr. et *Nordst.* alg. exs. sub no 974.
 d — β *ornatum* f. *ibid.* no 980, in fasc. 21 p. 40.
 o 90 — f. *minor* *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 14.
 d 90 — f. *media* *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 66.
 d 91 — — — Flor. alg. Leopold. p. 39 t. 1 f. 10.
 n 91 — *West* Freshw. alg. Maine II p. 355.
 d 92 — f. *minor* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 159.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 72 et 86 t. 19 f. 11.
 m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 123.
 Cfr. Cosm. *calodermum*.

oblongum a-

- d 86 **COSMARIUM** *Benn.* Fr.-wat. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 10 t. 1 f. 16 (Cosm. sp. *Reinsch* Contrib. p. 82 t. XI f. 3'; non *Bréb.* 1840).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
d 87 **CALOCYLINDRUS** *Cooke* Brit. Desm. p. 123 t. 44 f. 8 (e *Bennett*).
d 89 **DISPHINCTIUM** *Toni* Syll. alg. p. 891.

oblongum -a

- d 33 **ECHINELLA** *Grav.* in *Hook.* Br. Fl. v. 2 p. 398.
d 40 **COSMARIUM** *Bréb.* in *Menegh.* Synops. Desm. p. 221
d — v. *junius* (*Heterocarpella* [*sinuata* β] *Lyngbyei* *Bréb.*).
o 41 **EUTOMIA** *Harr.* Man. Br. Alg. p. 188.
d 41 **EUASTRUM** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 11 p. 189 t. 6 f. 4; et (1846) Trans. Bot. Soc. Edinb. 2 p. 126 t. 10 f. 1. (Eu. *Pecten Ehrenb.*).
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 380 t. 91 f. 1 [e *Ralfs*].
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 80 t. 12 (Cosm. *sinuosum* *Corda.* Micr. *sinuata* *Bréb.*).
dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 248.
dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 728 t. 3 f. 11. [e *Ralfs*].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 185, f. xyl. p. 158 [e *Ralfs* 1844?].
m 67 **DIDYMIUM** (*Euastrum*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 136.
67 Eu. *Not.* Desm. Ital. t. 2 f. 11.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 181 [e *Rab.* 1863].
d — b. *oblongiforme* *ibid.* (Eu. *oblong.* *Cramer*).
m 70 — *Reinhard* in Arbeiten Naturf. Charkow I p. 16.
dz 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 99 (sep. p. 87) t. 6 f. 26 — 30.
dz 73 — b. *oblongiforme* f. *serobiculata* *Nordst.* Norg. Desm. p. 7.
dz 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 136.
d 75 — *Microgr.* Diet. p. 291 t. 10 f. 15 [e *Ralfs*].
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 157.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 113.
d 83 — v. *trigibberum* *Schaarsch.* Magyar. Desm. p. 262 t. 1 f. 2. [? f. *serobiculata* 1873 sec. *Nordst.* Bornh. Desm. p. 190]. ("trigibbum").
m 84 — *Arturi* Liste alg. Moscou p. 142.
m 84 — *Gay* Monogr. loc. Conj. p. 56.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 98 t. 25 f. 5—7 (formae) [f. 6 = v. *cephalophorum* forma *West* 1894].
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 24 t. 3 f. 72.
o 85 — a. fl. genuinae *Racib.* Desm. nonn. polon. p. 93 (sep. p. 37).
d — — 1. *typicum* *ibid.* (*Ralfs* 1848 f. a et b).
d — — 2. *subcylindricum* *ibid.* t. 13 (sep. 1) f. 14.
n — — 3. *elongatum* *ibid.* (*Ralfs* fig. c).
o — b.
n — — 1. *oblongiforme* *ibid.*
d — — 2. — *ibid.* f. 13.
d 86 — *Frank* in *Lennis* Synops. p. 196.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 64 t. 31 f. 2 [e *Ralfs* et *Focke*].
d 87 — v. *ocellata* *Istr.* Diagn. præv. in *Notaris* p. 235 (sep. p. 6).
d 87 — v. *integrum* *Benn.* Fr.-w. Alg. North Cornw. p. 16 (sep. p. 9) t. 4 f. 18.
87 — v. *integrum* *Cooke* Brit. Desm. t. 66 f. 1 (e *Benn.*).
dz 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 239.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 204.
dz 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 57.
m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Khark. p. 327.
Nordstedt. Index Desmid.

- m 88 — a. *typicum* *Boldt* Desm. Grönl. p. 7 (sep. p. 5).
m — b. *oblongiforme* f. *serobiculata* *ibid.*
d — f. *depressa* *ibid.* t. 1 f. 6.
m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 221.
d — v. *ocellata* *ibid.*
m 88 — *Potat* North Carolina Desm. p. 4.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1086.
d — v. *oblongiforme* *ibid.* p. 1087.
d — f. *depressum* *ibid.*
d — v. *integrum* *ibid.* p. 1088.
d — v. *trigibbum* *ibid.*
d — v. *ocellatum* *ibid.*
m 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 33.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88 t. 9 f. 29.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 10.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 25 t. 3 f. 81.
ph 91 — *Chmielew.* in Tr. Soc. Nat. Khark. p. 161.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 601.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 136.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 106 t. 28 f. 5—7.
m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galie. 3 p. 133.
m 93 — v. *oblongiforme* f. *serobiculatum* *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 560.
n 93 — (*Amblyastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 88.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 22.
d 94 — v. *cephalophorum* *West* New Brit. Alg. p. 4 (*Wolle* 1884 quoad fig. 6) [Cfr. Eu. *Pecten Ehrenb.* 1838?].
o 95 — *Wildem.* Note algolog. I p. 5 t. 1 f. 1—20.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 61 t. 1 f. 13 (monstr.).
Cfr. *Euastrum* no 5 *Bailey* Amer. Bacill. p. 295 (sep. p. 14) t. 3 quoad f. 26, non 27; Eu. *Berthold* 1886 t. 6 f. 9; Eu. *Thomas* Chicag. W. Suppl. p. 16?

oblongum

- d 58 **PENIUM** *de Bary* Conjug. p. 42, 73 t. 7 G f. 1, 2.
63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 151 fig. xyl. a et b [e *De Bary*].
d 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 119, fig. xyl. p. 102 [e *De Bary*].
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 202.
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 86 (sep. p. 182) t. 15 f. 40—42.
d 78 — *Kirchn.* Schles. Alg. p. 135.
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 69.
dz 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 34 t. 5 f. 17. [Quid est?].
m 85 — *Schaarsch.* Magy. Növ. Lap. 9 p. 8.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 253.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 177 f. 107 [e *de Bary*].
m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 249.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 864.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 19.
o 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 591.
dz 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 35 t. 5 f. 17.
m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 545.
o 93 — f. *major* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 18 t. 1 f. 22.
m 94 — *Istr.* Adat. Roman. alg. p. 157.
ph 95 — *Lagerh.* Phycoporphyr. p. 3 et 7.
m 95 — *Schmidle* in Beitr. alp. Alg. p. 311.
m 95 — *Schroder* Alg. II. Riesengeb. p. 16.
Cfr. *Penium* *Digitus* 1848, 1879.

oblongum

- d 77 **STAUSTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 70 (sep. p. 166) t. 12 f. 30—35.
d 89 — *Toni* Syll. alg. 1163.
n 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 68.

obscura

- d 48 **SPIROTÆNIA** *Ralfs* Brit. Desm. p. 179 t. 34 f. 2.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 285.
 o 56 — *Breb.* List. p. 157.
 o 58 — *De Bary* Conjugat. p. 75.
 d 58 — *Fresen.* in Act. Senckenb. II p. 240 (sep. p. 32) t. 11 f. 21—26.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 752.
 d 63 — (*Polytænina*) *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 178.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 117.
 d 70 — *Reinhard* in Arbeiten Naturf.-g. Charkow I p. 15.
 m 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 91; f. major et minor.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 47.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 728.
 m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 16 (f. minor).
 o 76 — *Arch.* in Q. J. M. S. p. 338.
 d 77 — *Delponte* Desm. subalp. p. 110 (sep. p. 236) t. 20 f. 21—25.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 186.
 m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 58 (f. media).
 n 80 — f. intermedia *Nordst.* in Pointsf. Skandin. Växt. 4 p. 31.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 33 t. 3 f. 16—19.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 52 t. 19 f. 6 [e *Delpont.*?].
 ph 86 — *Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen p. 381.
 d 87 — *Alerenko* Chlorosp. Khark. p. 221.
 d 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 39.
 m 88 — *Rabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 320.
 m 88 — *Racib.* Mat. flor. glou. Polsk. p. 100 (sep. p. 21).
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 809.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 33 t. 3 f. 16—19.
 o 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 549.
 ph 93 — — in Verh. zool. bot. Ges. Wien 1893, Sitz. 3 p. 38.
 m 94 — *Johus.* Rare Desm. U. S. p. 286.
 dz 95 — *Lütkenmüll.* Gatt. Spirotæn. p. 2. 93 t. 1 f. 1—6, 15—19.
 Cfr. Spirot. *bispiralis*, *grandis* et *rectispira*.

obscurum

- d 83 **MESOTÆNIUM** *Lagerh.* Bidr. Sverig. Algfl. p. 51 [M. *Berggrenii* (Witttr.) *Lagerh.*].
 d 89 — (*Eumesotænium*) *Toni* Syll. Alg. p. 814.

obsoletus -a, -um

- d 62 **ARTHRODESMUS** *Hantzsch* in *Rab.* Alg. no 1497.
 65 — *Gran.* Ins. Bank. p. 15 t. 2 f. 28.
 d 67 **COSMARIUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 142 t. 22 D. I f. 1—4 (sep. p. 34 t. 3).
 d 67 **DIDYMIDIUM** (*Cosmarium*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 110 t. 9 f. 5.
 o 71 *Cosm.* *Lund.* Desm. Succ. p. 8.
 m 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 7 t. 1 f. 9.
 d 83 — v. **punctatum** *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 240 t. 24 f. 5.
 d 84 — v. **tinecense** *Racib.* Desm. okol. Krakowa sep. p. 14 t. 1 f. 3.
 d 84 — v. **major** *Wolle* Desm. U. S. p. 64 t. 49 f. 12.
 m 84 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 16 t. 1 f. 33.
 o 85 — v. **tinecensis** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 84 (sep. p. 28).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 251.
 d 88 — **β punctatum** f. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 54 t. 5 f. 21.
 o — — f. ? *ibid.* f. 22.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 971.

- d — v. **tinecense** *ibid.*
 d — v. **punctatum** *ibid.*
 o 89 — f. **tinecensis** *Rac.* Now. Desm. p. 86.
 d 90 — **maximum** *Börg.* Desm. Brasil. p. 42 t. 4 f. 37.
 m 90 — v. **tinecense** *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 87 t. 8 f. 23.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 92 *Cosm.* v. **angustatum** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 141 t. 21 f. 22 [*C. smolandicum* sec. *Borge* in N. Not. 1894 p. 509; propria spec. ?].
 o 92 — *Mob.* Austral. Süßwasseralg. p. 441.
 o 92 — *Rac.* Desmidia Giastoni. p. 373.
 d 92 — v. **major** *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 70 t. 60 f. 12.
 d 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 47.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 556.
 o 93 — f. **major** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 60 t. 8 f. 63.
 95 — *Mobius* apud *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI t. 10 f. 23.
 Cfr. *Cosm. circulare* v. **maculata** *Istc.* et *Cosm. tetracanthum.* — *Cosm. obsoletum* auctor., non (*Hantzsch*) *Reinsch* nec *Lundell* = *Cosm. palustre* sec. *Turn.*

obtusa -um

- d 41 **PENTASTERIAS** *Ehrenb.* in Berlin. Monatsber. 1840 p. 212.
 d 49 (?) **PHYCASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 182.

obtusangulum -a

- d 40 **CLOSTERIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1810 p. 220 (sep. p. 35 t. 6 f. 12 et 43).
 d 40 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 221.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 281.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 748.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 139.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 851.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.

obtusum -a

- d 81 **EUASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1884 p. 15.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 107 t. 27 f. 31.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 146.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1106.
 n 91 **HELIEREELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 d 92 Eu. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 117 t. 31 f. 31.

obtusum -a

- d 56 **CLOSTERIUM** *Breb.* Liste p. 154 t. 2 f. 46.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 746.
 o 62 — *Hantzsch* in *Rab.* Alg. Eur. Dec. 129—130 in nota.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 170 (inclus. **Cl. pusillum** *Hag.* fig. 4 c—e xyl. p. 152. [Fig. c et d e *Breb.*]).
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 124. fig. xyl. p. 103 (ut supra).
 m 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 77.
 o 76 — *Arch.* in Q. J. M. S. p. 338.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 137.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 111.
 d 79 — a. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 8 t. 1 f. 2 a et b.
 d — b. **pusillum** *ibid.*; f. 2 c (*Cl. pusillum* *Hantzsch* 1861).
 z 80 — *Kirchn.* Beitr. Algenfl. Würtemb. p. 173.
 m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 58.
 o 83 — ? *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 5 v. 12 p. 124.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 38 t. 6 f. 1.
 o 84 — f. *Schroter* N. Beitr. Alg. Schles. p. 184.

- m 85 — v. **minor** *Racib.* Noum. Desm. Polon. p. 62 (sep. p. 6) (*Lund.* 1861).
- m — v. **major** *ibid.* p. 63 (*Rab.* 1868).
- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
- d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 19 t. 10 f. 4.
- d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 225.
- d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 178.
- m 88 — *Riabun.* Chloroph. env. Kharkow p. 315 (sep. p. 27).
- d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 819.
- m — v. minus *ibid.*
- m — v. majus *ibid.*
- m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 281.
- m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
- m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 592.
- n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.
- m 92 *Clost.* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 121.
- d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 39 t. 7 f. 1.
- o 92 — f. *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 719 t. 9 f. 13.
- d 95 — v. **incisum** *Schröder* Alg. H. Riesengeb. p. 15
- occidentale**
- n 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 68 (C. **gemmatum** *Turn.*, non *Breb.*).
- d — v. **ornatum** *ibid.* t. 10 f. 5.
- d 91 — v. **intermedium** *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 91 t. 3 f. 22.
- occidentale**
- d 85 **DOCIDIUM** *Triploceras* *Turner* New rare Desm. p. 939 (sep. p. 7) t. 15 f. 25 [D. **gracile** sec. *Wolle* 1886; idem v. **monodentatum** *Wildem.* 1894].
- d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 871.
- ocellatum**
- d 94 **COSMARIUM** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 164 t. 4 f. 7.
- OCTACANTHIUM**
- d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 203. Sect. **Arthrodesmi**.
- o 89 *Toni* Syll. Alg. p. 1063.
- octacanthum**
- d 49 **EUASTRUM** (*Micrasterias*) *Perty* in Bern. Mitth. 1819 p. 171 [*Arthrodesmus octocornis* sec. auct. ipsum in *Kenn.* klein. Lebensf. 1852. p. 208].
- ochthodes**
- d 75 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. arct. p. 17 t. 6 f. 3 [C. **Botrytis** v. *Klebs* 1879].
- m 76 — *Nordst.* Desm. Ital. p. 28.
- m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 35.
- d 80 — β **subcirculare** *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 26 t. 1 f. 8.
- d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 76 t. 14 f. 3—4; form.
- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
- d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 109 t. 11 f. 3 [c. et d. e *Nordst.*].
- m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 29.
- o — f. b. *ibid.*
- o — f. c. *ibid.* t. 2 f. 32.
- d 89 — β **mesoleium** *Racib.* Desm. Lituan. p. 660 (sep. p. 4).
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 992.
- d — v. subcirculare *ibid.* p. 993.
- d — v. mesoleium *ibid.*
- d 90 — b. **obtusatum** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 68.
- m 90 — v. mesoleium *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
- m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 14.
- n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
- d 91 *Cosm.* v. **obtusatum** *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 51 t. 2 f. 3.
- m 92 — *Borge* Subfoss. sötv. alg. Gotl. p. 56 et 57.
- d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 81 t. 17 f. 3—4.
- d 92 — v. **amoebum** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 728 t. 9 f. 31 [inclus. f. **granulosum** *L.* et f. **amoebogranulosa** *Schm.* sec. *West* in Journ. of Bot. 1895 p. 67; C. **speciosum** β **austral.** f. *Gutw.* 1890 sec. *Gutw.* 1895].
- d 93 — f. **granulosum** *Lütkeimüll.* Desm. Attersees p. 557 t. 8 f. 9.
- m 94 — *Borge* Chlor. Archang. p. 19.
- d 94 — f. **amoebogranulosa** *Schmidle* in Hedwig. 33 p. 92 t. 6 f. 9.
- m 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 13.
- Cfr. ? *Cosm.* **Botrytis** v. **squamosa** *Schaar.*, ? *Cosm.* **pseudospeciosum** *Istr.*; En. **margaritifera** *Ehrenb.* 1838 ex p.
- ochthodes**
- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 105 t. 16 f. 22.
- octangulare**
- d 94 **EUASTRUM** *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 31 t. 3 f. 38. [En. **Crameri**, sec. *West* in Journ. of Bot. 1895 p. 66; sed non plane identicum esse mihi videtur].
- octoceras**
- d 38 **MICROTHERCA** *Ehrenb.* Inf. p. 164 t. 11 f. X = Animalcul.
- n 48 **MICROPHYCUS** *Trevi.* Alghe Coccot. p. 98.
- octocorne -is**
- d 38 **ARTHRODESMUS** *Ehrenb.* Inf. p. 152.
- d 40 **MICRASTERIAS** *Menegh.* Synops. Desm. p. 216 (sep. p. 16).
- d 45 **STAUSTRUM** ? *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 159 t. 12 f. 3 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 145 t. 15).
- d 45 *Arthrodesmus* *Huss.* Brit. Alg. p. 357 t. 85 f. 11 [e *Ralfs*].
- d 45 **EUASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 134.
- d 48 **XANTHIDIUM** ? *Ralfs* Brit. Desm. p. 116 t. 20 f. 2 a—c.
- d — β **major** *ibid.* fig. f—i.
- d 49 *Micr.* (?) *Kütz.* Spec. Alg. p. 171.
- d 52 *Xanth.* (?) *Pritch.* Inf. p. 258.
- o 58 — *Arch.* Catalog. p. 75. (*Arthr.*).
- d 61 *Arthr.* *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 736; a t. 1 f. 30. β f. 29 [e *Ralfs* 1818].
- d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 197.
- o 63 *Xanth.* f. *Richter* in *Rab.* Alg. Eur. no 1570 f. 3 e.
- m 67 **DIDYMIUM** [*Xanthidium* *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 127.
- d 68 *Arthr.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 225.
- d — b. **major** *ibid.*
- z 69 *Xanth.* *Arch.* in Q. J. M. S. v. 9 p. 423.
- oz 71 *Arthr.* *Lund.* Desm. Suec. p. 55.
- d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 158.
- n 76 *Xanth.* *Jacobs.* Desm. Danem. p. 211. f. **minor** [*Ralfs* a].
- d — f. **impar** *ibid.* p. 211 t. 8 f. 28.
- d 78 — β **majus** f. **hawaiiensis** *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 17 t. 2 f. 3—5.
- dz 78 *Arthr.* *Kirchn.* Alg. Schles. p. 156.
- 83 *Xanth.* *Turner* Algae Strensall f. 7.
- m 84 — (*Holacanthum*) a *Gay* Mon. loc. Conj. p. 77.
- d 84 *Arthr.* *Wolle* Desm. U. S. p. 97 t. 24 f. 19—23 (forma).
- m 86 — f. *Lagerh.* Americ. Desm. p. 241.

- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 131.
 dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 134 t. 47 f. 2 [d, e, g = a;
 a, b, c, f, g (bis) = β].
 d — *a simplex* *ibid.* (*a Rulfs* 1848).
 d — *β major* *ibid.*
 dz 88 — (Sectio 2 Octacanthium) *Hansg.* Prodr. Algenfl.
 Böhm. p. 203.
 z 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 55.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 30.
 d — ? *β trigonus* *ibid.*, t. 2 f. 36.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1063.
 o — v. *simplex* *ibid.*
 o — v. *majus* *ibid.*
 d — v. *havaïense* *ibid.*
 d — v. *trigonum* *ibid.*
 o 90 — v. *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 291 t. 6 f. 40.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 88 t. 9 f. 27.
 m — v. *impar* *ibid.*, f. 28.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 13.
 m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 64.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 167.
 o 92 — *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 377.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 101 t. 27 f. 19–23.
 d 93 — v. *inermis* *Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 122
 t. 3 f. 13.
 ozf 94 — *β major* *Roy* Scottish Desm. p. 41 t. 2 f. 20.
 dz 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 42 t. 6 f. 12 [ex *Wolle*].
 m 95 — v. *majus* *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 60.
 Cfr. En. *octacanthum* *Perty* 1849. *Staur.* sp. *Reinsch*
 Contrib. 1875 t. 12 f. 9. *Xanth.* *aculeatum* *Ehrenb.*
 1839 ex p. X. *bicornutum* *Reinsch.*

octogibbosum

- n 77 **COSMARIUM** *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Sp. p. 240 (C.
 Hammeri D. *octogibbosum* *Reinsch.*).
 d 93 — *β Indica* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 52 t. 8 f. 8 et
 t. 10 f. 11 (form. *minor*).

octogonum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 69 et 182 t.
 10 f. 12.

octolobum

- d 10 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Berlin. Monatsber. 1840 p. 208.
 [Quid?].
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 251.

octonarium

- d 87 **XANTHIDIUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 1 p. 158.
 d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 42 t. 4 f. 22.
 d 89 — (*Holacanthium*) *Toni* Syll. alg. p. 927.

oculatum

- d 90 **EUASTRUM** *Borg.* Desm. Brasil p. 36 t. 3 f. 24.

oculiferum -a

- d 86 **COSMARIUM** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 239 t. 27 f. 12.
 d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 30 t. 61 f. 7 et 8 [ex *La-*
 gerh.].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 953.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 92 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 76 t. X f. 7 et 8.

ODONTASTRUM

- o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133. Subgen. **Staurastri.**

odontatum

- d 81 **STAUASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1881
 p. 2 t. 6 f. 11.

- d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 134 t. 43 f. 8–9.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1233.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 148 t. 54 f. 8–9.

ODONTELLA

- d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 153, non *Agardh* (1832) = **Desmidium**
 sp. et **Onychonema**?
 d 40 *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 207. Sect. = *Diplar-*
 thrum et *Odontella* p. 208.

odontopleurum

- dzf 91 **COSMARIUM** *Archer* in *Roy* Scottish Desm. p. 169
 et (1893) t. 2 f. 13 (sep. p. 40).

OEDEMATIDIUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 39. Subgen. **Docidii.**

oedematum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 34 t. 2 f. 7.

oligacanthum

- n 66 **STAUASTRUM** "*Bréb.*" *Arch.* in Q. J. M. Sc. 6 p. 67.
 o 66 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. 6 p. 189.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 31. [*Staur. mediolaeve* *Roy*?].
 m 75 — *Nordst.* Desm. aret. p. 36 t. 8 f. 39.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 145 t. 50 f. 8 [ex *Nordst.* 1. c.].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1149.
 d 91 — v. *incisum* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 173 t. 22
 o 95 — v. *podlachicum* *West* in Journ. of Bot. 33 p. 70.
 (*Staur.* podl. *Eich.* et *Gutw.* 1891).

Oligogongrus

- d 75 **COSMARIUM** *Reinsch* Contribut. p. 84 t. 16 f. 6 [C. *un-*
 gerianum f. sec. *Nordst.* in Hedwigia 1876 p. 66].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1041.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

Oliveri

- d 84 **COSMARIUM** *Schaarschm.* Afghan. Alg. p. 246 t. 5
 f. 22.
 o 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 54.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1005.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

O'Mearii

- dzf 58 **STAUASTRUM** *Arch.* Suppl. Cat. in Nat. Hist.
 Rev. 5 p. 254 t. 21 f. 8–13 (in Fr. Dubl. Zool. Bot.
 Ass. 1 p. 118 t. 11 f. 8–13, J. Mier. Sc. 7 p. 137).
 dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 738.
 dz 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 204.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 27.
 o 74 — *Arch.* in Journ. of Bot. 3 p. 93 inclus. **Arthr. In-**
 cus β intermedius *Witttr.*.
 m 84 — *Guy* Mon. loc. Conj. p. 66.
 dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 142 t. 50 f. 1 [ex *Arch.*].
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1143.
 d 92 — v. *minutum* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 172 t. 22
 f. 15.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 563.

oncosporum -a

- d 77 **CLOSTERIUM** *Nordst.* Alg. brasil. p. 16 t. 2 f. 1.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 852.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 883.

ONYCHONEMA

- d 60 *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 186 & 194.

- o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
 d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 6.
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 195.
 d 90 *Wille* Natur. Pflanzenfam. p. 14.
 d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 39.
 d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 138, et 110. Subgen.: **Priomenema** et **Colponema**.

Ongchonema

- d 95 **COSMARIUM** *Racib.* in Flora v. 81 p. 33 t. 3—4 f. 12.

OONTIDIUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 39. Subg. **Docidii**.

Ophiura

- d 71 **STAURASTRUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 69 t. 4 f. 7.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 35.
 80 — *Cooke* in *Grevillea* 9 t. 140 f. a—c [v. *Cambricum* W. 1894].
 o 81 — *Cooke* in *Quekett* Micr. J. 6 p. 207 (sep. p. 5) t. 11 f. 10—11 [v. *Cambricum* W. 1894].
 82 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club p. 28 t. 13 f. 1—5 [v. *tetracerum* et v. *pentacerum*].
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 134 t. 13 f. 10—11; v. *tetracerum* t. 14 f. 1—2, *pentacerum* t. 14 f. 3.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165—6.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 172 t. 59 f. 1 [v. *cambricum*, quoad figg.].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1212.
 o 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 294 t. 5 f. 15 (et *Bennett* ibid. p. 306).
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 117 t. 54 f. 10—11, t. 55 f. 1—3.
 d 94 — v. **Cambricum** *West* New Brit. Alg. p. 12 (*Cooke* 1880, et 1887 ex p.).
 Cfr. *Phycastr.* **grande** *Kütz.* 1819 (Eu. no 13 *Bail.* Amer. Bacill. 1841 quoad f. 7 t. 3).

opimum

- d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 129 t. 16 f. 35.

orbiculare -is

- d 60 **EUASTRUM** *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 282 t. 11 f. 8—11.
 d 65 — *β* *Grun.* Ins. Bank. p. 14 t. 2 f. 23. [Quid? Spec. ad *E. quadratum* l. *spinulosum* accedens].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1099.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 m 93 Eu. *Cosmariastrum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 86 t. 11 f. 6. [*E. spinulosum* **africanum* *Nordst.* sec. *Wildem.* in *Notarisia* 1893 p. 169, idem. var. orb. *Wild.* 1894].

orbiculare -is

- d 31? **DESMIDIUM** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 292 (sep. p. 118).
 d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 141 t. 10 f. IX.
 d 40 **STAURASTRUM** *Menegh.* Synops. Desm. p. 225 (sep. p. 25) [Exclus. syn. *Gréb.*].
 41 — *Pritch.* Inf. p. 183 [n. v.].
 d 45 — *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 152 t. 10 f. 4 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 138 t. 13).
 d 45 **GONIOCYSTIS** (*Trigonocystis*) *Hass.* Brit. Alg. p. 349 t. 84 f. 7 [v. *Ralfs*].
 d 45 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 137.
 d 47 Desm. *Rob.* Deut. Krypt. Fl. p. 57.
 dzf 48 *Staur.* *Ralfs* Brit. Desm. p. 125 t. 21 f. 5. [Tres

forme. Fig. 5 *h* et *i* = *St. muticum* sec. *Jacobs.* 1876].

- d 49 *Phycastrum* *Kütz.* Spec. alg. p. 178.
 n 49 — (*Amblyactinium*) *Nag.* einz. Alg. p. 125.
 dz 52 *Staur.* *Pritch.* Inf. p. 263.
 o 58 — *De Bar.* Conjug. p. 38.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 710.
 d 63 — *Rob.* Krypt. Fl. Sachs. p. 188.
 o 67 **DIDYMIIDIUM** (*Staurastrum*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 152.
 d — f. a. **minus** ibid.
 d — b. **intermedium** ibid.
 d — c. **majus** ibid.
 d 67 *Staur.* v. **majus** *Not.* Desm. Ital. p. 55 t. 5 f. 52 [*Staur. lanceolatum* f. 22].
 dz 68 — *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 200.
 d — b. **Bieneanum** ibid. (et *Bieneanum* *Rob.*).
 d 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 224, forma.
 d — *β* **denticulatum** ibid. t. 4 f. 12.
 o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 56.
 d 73 — *β* **extensum** *Nordst.* Norg. Desm. p. 26 t. 1 f. 10.
 74 — *Gibbons* in Trans. R. Soc. Victoria X in fig. photogr. 2.
 dz 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 148 t. 21 f. 17, t. 13 f. 8.
 d 75 — f. **elliptica** *Reinsch* Contrib. t. 10 f. 5 (et p. 84 sub nomine *Cosm. sp.*).
 m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 32.
 m 76 — *β* **extensum** *Nordst.* Desm. Ital. p. 42.
 d 77 — *Delaporte* Desmid. subalp. p. 37 (sep. p. 133) t. 10 f. 5—12.
 o 78 — f. *Nordst.* in *Witttr.* et *Nordst.* Alg. exs. no 167; et 1889 in fasc. 21 p. 36.
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 164.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 113.
 m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 49.
 d 80 — *β* **verrucosum** *Wille* Norg. Ferskv. alg. 1 p. 40 t. 2 f. 26.
 m 81 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 113.
 m 84 — *Gay* Monogr. bor. Conj. p. 65.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 120 t. 39 f. 9—10.
 m 84 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 18.
 d 86 — *Frank* in *Lemm.* Synops. 3 p. 197.
 d 86 — *γ* **depressum** *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 237 (sep. p. 5 t. 268 f. 11).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
 o 87 — v. *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 41 t. 60 f. 36—38.
 dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 156 t. 51 f. 7 [*f* et *g* e *Ralfs* 1848].
 m — *β* **extensum** ibid. p. 157.
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 253.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 251.
 dz 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 43.
 m 88 — *Riabun.* Chloroph. env. Kharkow p. 329.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 32.
 m — *β* **verrucosum** ibid.
 m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 231.
 m 88 — *β* **depressum** *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 42.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1180.
 d — v. **extensum** ibid. p. 1181.
 d — v. **denticulatum** ibid.
 d — v. **depressum** ibid.
 d — v. **verrucosum** ibid.
 d — v. **majus** ibid.
 m 89 — *Kozłowski* Flor. vodorosl. Sibir. II p. 20.
 m — b. **minor** ibid.
 n 90 — f. **punctata** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 71 (*St. cordatum* *Gay* 1884).
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 89.

- m 90 — *Anderss.* Sverig. Chloroph. 1 p. 11.
 m 91 — *Hoeml.* Desm. alpin. p. 605.
 m 91 — f. punctata *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 65 t. 3 f. 10.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 176.
 m — v. depressum *ibid.* p. 177.
 o 92 — v. depressum *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 379 t. 7 f. 17.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 132 t. 50 f. 9—10.
 m 92 — f. major *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 731.
 m — v. extensum *ibid.*
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 565.
 o — v. extensum *ibid.*
 o 93 — (*Sphaericastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 104 t. 16 f. 40.
 zf 94 — f. ? *Roy* Scott. Desm. t. 3 f. 7. [Spora alia species quam *Ralfs* l. c. fig. 5 g, sed fortasse typica forma].
 m 94 — β depressum *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 36.
 m 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 24.
 m 95 — v. depressum *West* Alg. Madag. p. 73.
 m — v. denticulatum f. *minor* *ibid.* p. 74 t. 8 f. 40—41.
 m 96 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 61 (sep. p. 32).
 m — v. extensum f. *major* *ibid.* (St. *hibernicum*).
 Cfr. St. *muticum*.

orbicularis

- d 83 **ARTHRODESMUS** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1883 p. 18 t. 27 f. 22.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 96 t. 24 f. 15—16.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 131.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1058.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 101 t. 27 f. 15—16.

orbiculatum -a

- d 44 **COSMARIUM** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 11 p. 392 t. 11 f. 2 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 148 t. 16).
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 364 t. 86 f. 5 [e *Ralfs* non exacte delineata? — C. *excavatum* forma *Lund.*].
 dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 107 t. 17 f. 5, t. 33 f. 9.
 d 49 **PENIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 167.
 d 52 Cosm. *Pritch.* Inf. p. 255.
 ozf 58 — (*Dysphinctium*) *De Bar.* Conjug. p. 41, 72 t. 6 f. 49—50. [C. *Portianum* *Arch.* 1860 sec. A., non ita sec. A. in Q. J. M. S. 1876 p. 100].
 o 58 **TESSARARTHRA** *Grün.* Desm. p. 493.
 dz 61 Cosm. *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 734.
 n 67 **DISPHINCTIUM** *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 181.
 d 68 Cosm. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 173.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 22.
 d 77 — *Delpont* Desmid. subalp. p. 11 (sep. p. 107) t. 7 f. 46—48.
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 152.
 o 79 — *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 40 t. 3 f. 78—79.
 dz 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 77 t. 11 f. 20—21.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 108.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
 dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 119 t. 43 f. 1 [fig. f. e *De Bar.* 1858; ceterae fortasse non exacte e *Ralfs* 1848].
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 249.
 m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 227.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 962.
 o 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales t. 5 f. 18.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 87.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 49.

- m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 9.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 159.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 85 t. 17 f. 20—21.

ordinatum

- d 93 **STAUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 126 t. 15 f. 9.

orientale

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 65 t. 9 f. 35.

orientale

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 31 t. 4 f. 1.

orientale

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 79 t. 10 f. 34, t. 11 f. 26. (? E. *insigne* *Wolle*, non *Ralfs*).

orientale

- d 93 **STAUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 123 t. 14 f. 5.
 m — f. *minor* *ibid.*

ornatissimum

- d 94 **COSMARIUM** *Schmidle* in Hedwig. 33 p. 90 t. 6 f. 12. [An Cosm. *nasutum*?].

ornatum

- d 63 **CLOSTERIUM** *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 171 (C. *moniliferum* β *minus* *Kütz.* 1849).

ornatum -a

- d 44 **COSMARIUM** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 11 p. 392 t. 11 f. 3 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 148 t. 16). [Fig. 3 b verisimile non bona].
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 364 t. 86 f. 3 [e *Ralfs*].
 d 47 **EUASTRUM** *Focke* Phys. Stud. I p. 41 t. 1 f. 2. [Cosm. *pseudoornatum* *Eichl. et Gutw.*?].
 dzf 48 Cosm. *Ralfs* Brit. Desm. p. 104 t. 16 f. 7. (Cosm. *Sportella* *Bréb.* mscr.).
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 176.
 dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 254.
 m 61 — *Suring.* Kriidk. Arch. p. 274.
 dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 734.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 201.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 169.
 d 70 — β *Lagoense* *Nordst.* Desm. Brasil. p. 213 t. 3 f. 32. [C. *lagoense* *Nordst.*].
 oz 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 28.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 132.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 202.
 o 76 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 195 (forma).
 d — f. depauperata *ibid.* p. 195 t. 7 f. 16. [Quid?].
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 153.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 82 t. 18 f. 39—42, t. 49 f. 23—21.
 o — v. *ibid.* v. 21 f. 43—45.
 o — v. *protractum* *ibid.* t. 49 f. 22 (et v. *minor* t. 17 f. 29).
 n(d) 85 — a. *suecica* *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 72 (sep. p. 16).
 o — b. *Anglica* *ibid.* (*Ralfs* 1848).
 d — c. *lithuanica* *ibid.* t. 11 (sep. 2) f. 2.
 d — d. *polonica* *ibid.* f. 3.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 234.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
 dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 112 t. 40 f. 4 [partim e *Ralfs*].
 d 87 — *Alacenko* Chlorosp. Khark. p. 270.

- dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algendl. Böhm. p. 201.
 m 89 — *Harr.* Fr. Alg. Maine II p. 186.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1025.
 d — v. lithuanicum *ibid.*
 d — v. polonicum *ibid.*
 d 90 — b. *subpolonicum* *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 70.
 m 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 38.
 o — f. *major* *ibid.* p. 39 t. 1 f. 29.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Mielz. p. 87.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 17.
 o 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 595.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 91 Cosm. v. polonicum *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 59.
 d — v. *subpolonicum* *ibid.* t. 2 f. 24.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 89 t. 21 f. 31—42, t. 60 f. 23—24.
 — v. *ibid.* t. 21 f. 43—45.
 d — v. protractum *ibid.* p. 90 t. 60 f. 22.
 o — v. minor *ibid.* t. 20 f. 29 (protractum?).
 m 91 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 25.
 o 91 — v. polonicum *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 99.
 m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 60.
 m 95 — β protractum *Borge* Sverig. Chlor. II p. 20.

ornatum -a

- d 70 **EUASTRUM** *Wood* in Proc. Philad. Acad. N. S. 1869 p. 17.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 137 t. 21 f. 12.
 d 81 — ? *Wolle* Desm. U. S. p. 97 t. 25 f. 4 [e. *Wood*; fortasse forma E. *crassi* sec. *Wolle*; E. *crassum* β *ornatum* *Hansg.* 1888].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1088.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 d 92 Eu. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 106 t. 28 f. 4.

ornatum

- m 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 115 t. 13 f. 28* St. *margaritaceum* β *subtile* f. *ornata* *Boldt* 1885).
 d 96 — v. *asperum* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 65 (sep. p. 36) et, 1895, t. 16 f. 22 (? *Phycastrum asperum* *Perty*).

ornithocephalum -a

- d 86 **EUASTRUM** *Bonn.* Fr.-w. Alg. Engl. Lake Distr. I p. 9 t. 1 f. 12.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 78 t. 35 [e. *Bennett*].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1107.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

ornithocephalum

- d 95 **STAURASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 73 t. 8 f. 24.

ORTHIDIUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 39. Subgen. *Docidii*.

ORTHOCERAS

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 23. Subgen. *Closterii*.

orthogonum -a

- d 77 **COSMARIUM** *Delaponte* Desmid. subalp. p. 8 (sep. p. 194) t. 7 f. 49—51. (Eu. *crenatum* *Nag.* et *Focke*, ("orthogonum").
 d 86 — β *constrictum* *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 241 t. 27 f. 15.

- d 87 — v. *constrictum* *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 33 t. 60 f. 34—35 [e. *Lagerh.* male].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1006 ("orthogonum").
 d — v. *constrictum* *ibid.*
 d 89 — β *concinnum* *Racib.* Now. Desm. p. 84 t. 5 f. 12.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 92 Cosm. f. *Gutw.* in Nuov. Notar. III p. 18.
 d 92 — v. *constrictum* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 71 t. 49 f. 31 et 35.
 o 92 — f. *Gutw.* Flor. glon. Galie. 3 p. 125 t. 3 f. 16.
 m 94 — — — alg. Tarnapol. p. 96.
 m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 60 t. 1 f. 10.

orthopleurum -a

- d 86 **COSMARIUM** *Roy & Biss.* Japan. Desm. p. 194 (sep. p. 2) t. 268 f. 16.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 990.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

orthopunctulatum

- d 95 **COSMARIUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 389 (sep. p. 19) t. 15 f. 15.

orthostichum -a

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 24 t. 2 f. 9.
 d — β *pumilum* *ibid.* p. 25 t. 2 f. 10.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 78 t. 18 f. 4—5.
 m 85 — β *pumilum* *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 108.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 235.
 o — β *trigonum* *ibid.*
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 105 t. 42 f. 3 [e. *Lund.* ?].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 963.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 86 t. 21 f. 4—5.
 m 92 — v. *pumilum* *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 727.
 d 94 — v. *rectangulum* *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 167 t. 1 f. 15.

oscitans

- n 45 **MICRASTERIAS** ? *Ralfs* in Jenner Fl. Tunbr. Wells p. 198 d 990.
 d 45 **HOLOCYSTIS** *Hass.* Brit. Alg. p. 387 t. 90 f. 4, et cum ? f. 3 (in indice vol. II p. 20) [M. *incisa* forma b. *Rab.* Fl. Eur. III p. 188. — Eu. *Holocystis* *Kütz.* 1849].
 d 48 Mier. *Ralfs* Brit. Desm. p. 76 t. X f. 2.
 49 **EUASTRUM** (*Micrasterias*) *Nag.* einz. Alg. p. 123.
 o 51 Mier. *Budl.* Mier. Obs. p. 47 t. 1 f. 19.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 246 t. 13 f. 28—29 [e. *Ralfs*].
 d 59 **TETRACHASTRUM** *Dixon* On a new Genus sep. p. 8; in *Dubl. Nat. Hist. Soc.* p. 205; in *Dubl. Nat. Hist. Rev.* p. 467; in *Q. J. Mier. Sc.* p. 83.
 d 60 *Holocystis* *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 275 t. 13 f. 1—3 [M. *pinnatifida* a typica *Turner* 1893].
 — v. *ibid.* *Micraster. quadrata* *Bailey* 1851).
 d 61 *Tetrachastrum* *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 725 t. 2 f. 28—29 [e. *Ralfs*].
 d 63 Mier. *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 181.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 189.
 d — b. *pinnatifida* (M. *pinn.* *Kütz.*; Eu. *didymac.* *Nag.*).
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 142.
 o 76 — v. *inflata* *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. 6 p. 122. [M. *pinnatif.* v. 1881].
 o 80 — f. *Wille* Norg. Ferskv. alg. p. 21 t. 1 f. 4—5.
 o — β *mucronata* *ibid.* p. 21 t. 1 f. 3 (*Tetrachastrum mucronatum* *Dixon* 1859).

- o 81 — *Cooke* in *Grevillea* 9 p. 89 t. 111 f. 2 (incl. *Tetrac. mucron.*).
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 116 t. 33 f. 3—4.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. p. 23.
o 86 *Holocystis Benn.* Fr.-Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 7 t. 1 f. 7—10 (incl. *Tetrachastr. mucronatum*).
o 86 *Mier.* *Stokes* Key Desm. p. 147.
d 86 — (*Tetrachastrum*) *Cooke* Brit. Desm. p. 54 t. 20 f. 2 [e *Ralfs* 1848].
o 87 — *Wildem.* Observ. qu. Desm. p. 280 (sep. p. 10) t. 1 f. 27—32 (inclus. *M. laticeps* et *disputata*).
o — v. pinnatifida *ibid.* p. 281 (inclus. v. inflata *Wolle* 1876).
d 88 — β pinnatifida *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 208.
n 88 — β mucronata f. *intermedia* *Boldt* Desm. utbr. Nord. p. 55 (*M. mucr. f. interm.* *Nordst.* 1873).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1110.
d — v. pinnatifida *ibid.* p. 1111.
d — v. inflata *ibid.*
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsw. ed. 2 p. 25.
n 91 *HELIERELLA Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 92 *Mier.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 128 t. 37 f. 3—4.
m 93 — v. pinnatifida *Jätkemüll.* Desm. Attersees p. 562.
m 93 — (*Holocystis*) a *typica* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 88.
m — β *intermedia* *ibid.* (*Cooke* 1881 fig. 2 c et e).
m — γ mucronata *ibid.*
Cfr. *Euastrum Holocystis* et *Mier. adscendens*.

osteonum

- d 90 *STAURASTRUM* *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 293 t. 5 f. 7 [Cfr. *Lagerh.* in *N. Notar.* II p. 29].

Osteri

- d 95 *COSMARIUM* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 458 (sep. p. 21 t. 15 f. 32. [*Cosm. vogesiacum* *Lem.* 1883].

ovale -is

- d 44 *COSMARIUM* *Ralfs* in *Ann. Nat. Hist.* v. 14 p. 394 t. 11 f. 7 (et 1846 in *Trans. Bot. Soc. Edin.* v. 2 p. 150 t. 16).
o — a *ibid.*; fig. 7 a, b, c [*C. pseudopyramidatum* = *stenonotum*].
o — β *ibid.*; t. 11 f. 7 d et c. (*Euastrum* n.º 6 *Bailey* Amer. Bacill. p. 295 (sep. p. 14) t. 3) [*Eu. carinatum* *Ehrb.* 1843].
d 45 — *Hassall* Brit. Alg. p. 366 cum β (= Fig. *Bailey*), t. 86 f. 8 et 9 [e *Ralfs*].
o 47 *EUASTRUM* *Focke* Phys. Stud. 1 p. 41 et 64 t. 1 f. 5. [*Cosm. pyramidatum* verisimile].
d 48 *Cosm.* *Ralfs* Brit. Desm. p. 98 t. 15 f. 9.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 175.
49 *Eu.* (*Cosmarium*) *Næg.* einz. Alg. p. 114.
d 52 *Cosm.* *Pritch.* Inf. p. 253.
o 52 *Eu.* *Perty* kleinst. Lebensf. p. 208 t. 16 f. 11 [mala. cfr. descript.; alia spec. ?].
d 61 *Cosm.* *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 733.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 200.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 158; a (*Perty* 1852; b, c (*Focke* 1847).
o 71 — (*Pleurotaniopsis*) *Lund.* Desm. Succ. p. 53.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 128.
d 77 — *Delaponte* Desmid. subalp. p. 34 (sep. p. 130) t. 10 f. 1—4.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 146.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 57 t. 13 f. 8—9.

- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 100 t. 38 f. 3 [e *Ralfs* 1848 verisimile].
o 88 — ? *Potcut* North Carolina Desm. p. 3.
d 88 *COSMARIDIUM* *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 191 f. 113 [e *Delp.*].
m 89 *Cosm.* *Harr.* Fr. Alg. Maine II p. 186.
d 89 *PLEUROTENIOPSIS* (*Cosmaridium*) *Toni* Syll. alg. p. 912.
d 89 *Cosm. β excisum* *Racib.* Now. Desm. p. 91 (sep. p. 19) t. 6 f. 2.
d 90 — f. *Börg.* Desm. Brasil. p. 43.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 164.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 62 t. 16 f. 8—9.
n 93 — (*Pyramidium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73.

ovale

- d 93 *SPONDYLIOSIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 44 t. 18 f. 3 et 9.

ovalis

- d 83 *ARTHRODESMUS* *Wolle* in *Bull. Torr. bot. Club* 1883 p. 18.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 96 t. 24 f. 13—14.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 131.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 203.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1059.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 103 t. 27 f. 13 & 14.
Cfr. *Arthrodesmus subulatus*.

ovalis

- d 13 *CONFERVA* *Hopkirk* Flor. Glottiana p. 153. [Sec. *Moore* in *Harr.* Man. Br. Alg. p. 215 = *Cymbella Hopkirkii* [= *Clost. lanceolatum*], sed vix ita sec. *Ralfs* Br. Desm. p. 164].

ovalis

- d 93 *CYLINDROCYSTIS* (*Cyclocystis*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 16 t. 1 f. 5. [*Oocystis* sp. sec. *West* in *Journ. of Bot.* 1895 p. 66].

ovatum

- d 70 *DOCIDIUM* *Nordst.* Desm. Brasil. p. 205 (sep. 167) t. 3 f. 37.
o 77 *PLEUROTÆNIUM* (*Eupleurotænium*) *Nordst.* Alg. brasil. p. 18.
d 79 — (*Docidium*) v. *glabra* *Cohn* Desm. Bong. p. 265 (sep. p. 7) t. 11 f. 5.
m 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 1.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 65.
o 89 *Doc.* *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 29.
d — v. *tumidum* *ibid.* t. 6 f. 54.
d 89 *Pleur.* *Toni* Syll. alg. p. 898.
d 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 45 t. 15 f. 39 bis (e *Nordst.*).
n 93 *Doc.* (*Oontidium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 39.
d 94 — v. *inermius* *Mob.* Austral. Süswasseralg. II p. 339 t. 2 f. 18—19.
o 95 — v. *inermius* *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 39 t. 10 f. 5 (e *Mob.*); et a (cum nota a *Th. L. Bancroft*).
Cfr. *Doc. dilatatum* *Mask.*, non *Cleve*; *Pleur. Schweinfurthii*, *Pleur. truncatum*? *Gibb.* 1874.

Oryacantha

- d 59 *STAURASTRUM* *Arch.* Descript. in *Dubl. N. II. Soc.* p. 200 t. 1 f. 1 et 2; in *Nat. Hist. Rev.* 6 p. 462 t. 33; in *Q. Jour. Micr. Sc.* 8 p. 78 t. 7 f. 1—2).

- d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 742.
 d 63 — *Rub.* Krypt. Fl. Sachs. p. 193.
 d 68 — *Rub.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 219 ("oxyacanthum").
 d 71 — β *bicorne* *Lund.* Desm. Succ. p. 67.
 o 72 — *Archer* in Q. J. Micr. Sc. v. 12 p. 89 (2—4 rad.).
 d 85 — * *sibiricum* *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 119 t. 6 f. 10.
 o — f. *ibid.* t. 6 f. 11.
 d 85 — β *polyacanthum* *Nordst.* Desm. Grönl. p. 11 t. 7 f. 9.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 175 t. 60 f. 1.
 o 89 — *Borg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 117.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1219.
 d — v. *bicorne* *ibid.*
 d — v. *polyacanthum* *ibid.*
 d — v. *sibiricum* *ibid.* p. 12—20.
 m 90 — β *polyacanthum* *Anderss.* Sverig. Chloroph. 1 p. 12.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 607.
 m 92 — *West* Fr. v. Alg. W. Irel. p. 184.
 m 94 — * *sibiricum* *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 39.
 m 95 — — *Eichler* in Pamiet. Fizey. 13 p. 62.
 m 95 — f. *Borge* Sverig. Chlor. II p. 25 t. 1 f. 16.

Cfr. Staur. *rostratum* *Rac.* et Staur. *scorpioideum* *Delp.*

oxyrhynchum

- d 86 **STAURASTRUM** *Roy & Biss.* Japan. Desm. p. 238 (sep. p. 6) t. 268 f. 6.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1116.

OXYZOSMA

- o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 141. Subgen. **Sphaerosom.**

PACHYACTINIUM

- d 49 *Nag.* einz. Alg. p. 126. Subgen. **Phycastri.**
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 255. Sect. **Stanrastr.**

pachycerus

- d 86 **ARTHRODESMUS** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 241 t. 27 f. 23.
 d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 36 t. 61 f. 13 & 14 [e *Lagerh.*] ["pachyceros"].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1061.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 105 t. 10 f. 12—13.

pachyderma

- dzf 75 **SCHIZOSPORA** *Reinsch* Contribut. p. 87 t. 17 f. 1.
 [Cylindrocystis? *diplospora* *Lund.* sec. *Nordst.* in Hedwigia 1876 p. 66].

pachydermum

- d 95 **CLOSTERIUM** *West* Alg. Madag. p. 46 t. 5 f. 37.

pachydermum -a

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Succ. p. 39 t. 2 f. 15.
 d 73 — β *minus* *Nordst.* Norg. Desm. p. 18 t. 1 f. 7.
 d 75 — *Reinsch* Contribut. p. 89 t. 9 f. 7.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 149.
 d 79 — a *typicum* *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 31 t. 3 f. 36.
 38 [f. 38 = f. *transitoria* *Heim.* 1891].
 d — b *latum* *ibid.* t. 3 f. 39, 40, 48, 49 [39 = f. *transitoria* *Heim.* 1891].
 d 80 — β *minus* f. *crassior* *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 33 t. 1 f. 20.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 70 t. 15 f. 2—4.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 102.
 o 86 — f. *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 239.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 85 t. 37 f. 1 [e *Lundell*].

Nordstedt, Index Desmid.

- d 87 — v. *octodiformis* *Istr.* Diagn. præv. in Notar. p. 237 (sep. p. 8) et
 d 88 — — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 227 t. I f. 19 [fig. perplexa].
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 198.
 m 88 — *Riabin.* Chloroph. envir. Kharkow p. 324.
 o 89 — f. *informedia* *Musk.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 15 t. 2 f. 18.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 970.
 d — v. *minus* *ibid.*
 d — v. *crassius* *ibid.*
 d — v. *latum* *ibid.*
 d — v. *octodiforme* *ibid.*
 m 90 — *Gutw.* Fl. Glon. Galic. 2 p. 13.
 d 90 — β *hexagonum* *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 68.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87 t. 8 f. 22.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15.
 m 91 — *Istr.* Fragm. Alg. 1 p. 1168.
 m 91 — f. *typica* *Heimerl* Desm. alpin. p. 596.
 o — f. *transitoria* *ibid.* *Klebs* 1879 f. 38 et 39 (transit. ad *C. pyramidatum*).
 n 91 **URSINELLA** *Kantze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 91 *Cosm.* β *hexagonum* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 48 t. 1 f. 31.
 m 92 — *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 386.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 75 t. 18 f. 2—4.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 556.
 o 94 — ? v. *minus* *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 20.
 m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 88.
 m — β *hexagonum* *ibid.*
 d 95 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 390 t. 15 f. 16.
 o 95 — f. *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 303.

pachyrhynchum

- d 75 **STAURASTRUM** *Nordst.* Desm. arct. p. 32 t. 8 f. 34.
 81 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 11 t. 44 f. 32—35. [St. *pseudopachyrhynchum*].
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 111.
 o 88 — ? f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 32 (sep. p. 30) t. 2 f. 39.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1185.
 d 89 — v. *convergens* *Racib.* Now. Desm. p. 98 (sep. p. 26) t. 7 f. 11.
 m 90 — v. *convergens* *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89 t. 9 f. 40.
 o 91 — v. *convergens* *Heimerl* Desm. alpin. p. 605.
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 9 t. 1 f. 5.
 n 93 — (Sphaericastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
 o 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 24 t. 2 f. 19 et 20 (formae) (inclus. St. *Clepsydra* f. *Boldt* 1888).

Pacificum

- d 95 **COSMARIUM** *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 296 t. 240 f. 25 (cfr. *C. inflatum*).

PAGETOPHILA

- n 83 *Witt.* Snöns o. isens fl. p. 113.

Palangula

- o 44 **PENIUM** *Bréb.* in Dict. univ. hist. nat. v. 4 p. 513
 [Cylindrocystis *Brebbissonii* *Mougl.*].
 d 48 **COSMARIUM** *Bréb.* apud Ralts Brit. Desm. p. 212.
 d 56 — *Bréb.* List. p. 132 t. 1 f. 21.
 n 58 — (Calocylinthus) *De Bar.* Conjug. p. 72 t. 6 f. 51.
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 735.
 d 63 — *Rub.* Krypt. Fl. Sachs. p. 202.
 o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 41 t. 3 f. 24.
 d 68 — *Rub.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 174.
 d — a. *genuinum* *ibid.* p. 175.

- d — b. **De Baryi** *ibid.* [*De Bary* l. c.] [Dysphinctium *De Baryi* *Heimerl* 1894].
 d — c. **Notarisii** (*Not.* l. c.).
 m 78 — *Nordst.* Alg. sandvic. p. 13.
 d 78 **CALOCYLINDRUS** *Kiechn.* Alg. Schles. p. 143.
 m 80 *Cosm.* β *De Baryi* *Wille* Norg. Fersky. alg. 1 p. 37.
 m 81 *Pen.* (Sphinctopenium) β *De Baryi* *Gay* Mon. loc. Conj. p. 74.
 d 85 *Cal.* *Kiechn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. p. 22.
 ph 86 *Cosm.* *Kiebs* Organisat. Gallerte b. Algen. p. 385 t. 4 f. 15.
 d 87 *Cal.* *Cooke* Brit. Desm. p. 125 t. 11 f. 9 [e *Brib.* 1856].
 m 87 **DISPHINCTIUM** *Hansg.* in *Österr. Bot. Zeitschr.* v. 37 no 3 p. 99.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 184.
 d — β *De Baryi* *ibid.* p. 185.
 m 88 *Cal.* β *de Baryi* *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 228.
 d — v. **rotundata** *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 228 t. 1 f. 21—22.
 d 89 *Disp.* *Toni* Syll. alg. p. 879.
 d — v. *De Baryi* *ibid.*
 m 90 *Cosm.* *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 86.
 d 91 *Cal.* *Kiechn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. ed. 2 p. 24.
 m 91 2 *Dys.* *Heimerl* Desm. alp. p. 594.
 d — ? f. *ibid.* et t. 5 f. 7.
 m 92 *Cosm.* *De-Baryi* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 162.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 548.
 m — v. *De Baryi* *ibid.* p. 549.
 m 95 — *Schroder* in 72 Jahr. schles. f. v. Cult. p. 35.
 m 95 — *Racib.* in *Flora* v. 81 p. 33.
 Cfr *Cosm.* **Cucurbita**.

palmata

- n 39 **HETEROCARPELLA** *Bréb.* in *Chev. Micr.* p. 272. [Arthrodesmus *octocornis* *Bréb.* List. p. 135].

PALMOGLOEA

- d 43 *Kütz.* Phyc. gener. p. 176. [Descriptio mala].
 d 45 *Kütz.* Phycol. germ. p. 153 [sensu latior].
 d 48 *Torres.* Alghe cocot. p. 68.
 d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 227. Sect.: a., b. *Cylindrocystis*, c. *Limnodietyon*.
 ph 50 *Braun* Verjüng. p. 115, 216 etc.
 d 50 *Marss.* Catal. esp. omis. p. 39.
 ph 56 *Hofmancist.* Fortpflanz. p. 22 t. 1 f. 11—17.
 ph 61 *Hicks* Developm. Gomid. p. 17—20, 97 t. 2 f. 12—14, 17.
 ph 62 *Hicks* in *Transact. Linn. Soc.* p. 576.
 o 64 *Arch.* Descript. in *Q. J. M. Sc.* p. 109; in *Dubl. Nat. Hist. Soc.* p. 12.
 o 64 *Hicks* in *Q. J. M. Sc.* p. 253.
 o 65 *Hicks* in *Pop. Sc. Rev.* v. 1 p. 344 t. 11 f. 11.
 o 66 *Arch.* Obs. on *Cylindr.* p. 203.
 z 67 *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 202.
 d 68 *Rab.* Fl. Eur. Alg. p. 146.
 d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 195.
 d 86 *Frank* in *Leunis* Synops. 3 p. 198.
 ph 86 *Hansg.* Einzell. Bild. Moosvork. p. 299 (sep. p. 49).
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 173. Sect. **Mesotanii**.
 d 90 *Manoury* in *Baill. Diet. bot.* III p. 502.

PALMOGLOEITES

- d 69 *Goppert* Algenart. Einschl. in *Diamant.* in *Abh. Schles. Ges. nat. Cult.* 1869 p. 61. Cfr. *ibid.* Jahresb. 1867 p. 39. [Certe nulla *Desmid.*].
 d 86 *Frank* in *Leunis* Synops. 3 p. 199.

palustre

- o 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 60. (*Cosm. obsoletum* auct., non *Hantzsch*) *Reinsch.* nec *Lundell*).
 m — a **circularare** f. **major** *ibid.* p. 61 t. 8 f. 65. f. **minor** t. 9 f. 2 g.
 m — β **ovale** *ibid.* t. 9 f. t.

pandurans

- d 67 **PENIUM** *Not.* Desm. Ital. p. 70 t. 8 f. 80.
 o 75 — ? *Jacobs.* Desm. Danem. p. 163.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 858.
 Cfr. *Pen.* **margaritaceum** c. **Cylindrus** *Kiebs* 1879.

panduratum -a

- d 77 **COSMARIUM** *Delaponte* *Desmid.* subalp. p. 15 (sep. p. 111) t. 9 f. 16.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 955.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* *Rev. gen. pl.* p. 925.

panduriforme

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 49 t. 9 f. 3.

paniculosum

- d 83 **STAURASTRUM** *Wolle* in *Bull. Torr. bot. Club* 1883 p. 19 t. 27 f. 3.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 124 t. 41 f. 39—40.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 164.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1181.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 11 p. 137 t. 52 f. 39—40.

pansum

- d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 117 t. 13 f. 32.

Papilio

- d 37 **COSMARIUM** *Menegh.* *Consp. alg.* *Eugan.* sep. p. 18. [Quid est? Descriptio nimis brevis! — *Cosm. granatum*? sec. *Ralfs*].
 d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 223 (sep. p. 23).
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 212.
 d 49 **EUASTRUM** ? *Kütz.* Spec. Alg. p. 174.
 d 52 *Cosm.* *Pritch.* Infus. p. 255.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 732.
 l 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 178.
 d 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 52.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1055.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* *Rev. gen. pl.* p. 925.

Papilio

- d 85 **EUASTRUM** *Racib.* *Nom.* Desm. Polon. p. 95 t. 13 f. 9 (sep. p. 39 t. 1) [non *Kütz.*].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1108.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* *Rev. gen. pl.* p. 899.

papillifera -um

- dzf 18 **MICRASTERIAS** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 72 t. 9 f. 1.
 dzf 52 — *Pritch.* Inf. p. 245.
 dzf 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 727 t. 1 f. 18—19 [e *Ralfs*].
 o 62 — ff. *Bulnh.* in *Hedw.* p. 57 t. 10, I f. 3—4 [f. 4 M. **conferta** sec. *Land.* f. 3 ad M. **speciosam** accedens].
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 182.
 o 67 **DIDYMIIDIUM** (*Micrasterias*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 146.
 o 67 *Micr.* *Not.* Desm. Ital. p. 31 t. 2 f. 8.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 194.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 146.
 d 73 — *Delaponte* Desm. subalp. p. 86 (sep. p. 74) t. 4 f. 5—6.

- z 71 — *Arch.* in Q. J. M. S. p. 213.
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 163.
 d 82 — β **glabra** *Nordst.* in Witttr. et Nordst. Alg. exs. no 466; et (1889) in fasc. 21 p. 35.
 s 3 — *Turner* Algæ Strensall t. 22.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 109 t. 32 f. 8—9 (2 formæ).
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 21 t. 3 f. 71.
 d 85 — v. **Novæ-Scotiæ** *Turner* New rare Desm. p. 937 t. 15 f. 16.
 d 86 — *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 195.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 148.
 o — v. *Novæ-Scotiæ* ibid.
 dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 60 t. 27 f. 2 [*d* et *e* e *Ralfs*].
 o 87 — β **evoluta** *Nordst.* Algolog. smäs. 4 p. 155.
 d 87 — *Aleckenko* Chlorosp. Khark. p. 218.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 210.
 o 88 — *Bennett* Fr. wat. Alg. Engl. Lake Distr. 2 p. 5.
 o 88 — *Heiden* Beitr. Alg. Mecklenb. p. 10.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 5 (sep. p. 3).
 d 88 — β **evoluta** *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 29 t. 2 f. 11.
 o 89 — *Borg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 142.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1132.
 d — v. *Novæ-Scotiæ* ibid.
 d — v. *evoluta* ibid.
 d — v. *glabra* ibid.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 9.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 25 t. 3 f. 80.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 603.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 m 92 Micr. *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 6.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 135.
 d — v. *glabra* f. **inflata** ibid., t. 20 f. 10 [*M. denticulata* f. *notata* minor?].
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 11 p. 120 t. 38 f. 8 et 9.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 563.
 o 93 — v. **varicoseis** *Turner* Desm. Notes p. 315, et f. 13 p. 314.
 m 94 — β *glabra* *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 35.
 d 96 — v. **verrucosa** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 23 c. fig. (sep. p. 29).
 Cfr. Micr. *Berthold* 1886.

papillosum

- d 95 **SPONDYLOSIUM** *West* Alg. Madag. p. 43 t. 9 f. 19.

papillosum

- d 78 **STAUASTRUM** *Kirchn.* Schles. Alg. p. 170.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 114 t. 5 f. 23.
 m 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 206.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1198.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 567.
 m 93 — f. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 112 t. 13 f. 18.
 m 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 30.

papulosum

- d 45 **EUASTRUM** *Kütz.* Phyc. germ. p. 135 [*E. gemmatum* sec. *Bréb.* et *Ralfs* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 88].
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 172 [*E. verrucosum* *Ralfs* 1844 [Descriptio nimis brevis].

paradoxa

- d 33 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 600 (sep. p. 72) t. 19 f. 89 = **crystalli** sec. *Kütz.* Phyc. gener.
 Cfr. *Staurastrum Kuetsingii Ehrenb.*

paradoxum -a

- dzf 80 **CLOSTERIUM** *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 56 t. 2 f. 37.
 dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 840.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.

paradoxum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 61 t. 9 f. 22.

paradoxum

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 83 t. 11 f. 4.

paradoxum

- d 29 **STAUASTRUM** *Meyen* in Nov. act. p. 777 t. 43 f. 37—38. [Descript. et figg. malæ].
 o 34 — *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 314 (sep. p. 170).
 o 35 — *Meyen* in Wieg. Arch. 1835 p. 218.
 d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 113 t. 10 f. XIV (Micr. tetracera et β **didicera**, *M. tricera*, *M. Staurastrum Kütz.*).
 m 39 — *Ehrenb.* Meteorp. p. 56 (sep. p. 12) t. 1 f. 23 [St. tetracer].
 d 40 — *Menegh.* Syn. Desm. p. 227 (sep. p. 27).
 d 41 — *Pritch.* Inf. p. 185 f. 102 et 103 [ex *Ehrenb.* — n. v.].
 d 45 — *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 151 t. 10 f. 2 (et 1816 in Transact. Bot. Soc. Edinb. p. 137 t. 13).
 o 43 — *Kütz.* Phycol. gener. p. 163.
 d 45 **GONIOCYSTIS** (*Staur.*) *Hass.* Brit. Alg. p. 351 t. 85 f. 3 [e *Ralfs*].
 d 45 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 138.
 d 47 *Staur.* *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 56.
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 138 t. 23 f. 8.
 d 49 *Phycastrum Kütz.* Spec. Alg. p. 180 [St. tetracerum].
 n 49 — (*Stenactinium*) *Nay.* einz. Alg. p. 128.
 d 50 — *Marissal* Catal. espec. omis. p. 35.
 d 52 *Staur.* *Pritch.* Inf. p. 266 t. 2 f. 102 et 103 [ex *Ehrenb.*].
 d 53 *Phycastrum Math.* Fl. Belg. II p. 528.
 54 *Staur.* *Ehrenb.* Microgeol. t. 34 f. XII. 16 (e Meteorp.).
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 742.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 191.
 m 67 **DIDYMIIDIUM** (*Staur.*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 161.
 d — ff. A. tetracerum a **cruciforme**, β **alternans**, B. trigonum, C. tetragonum, D. mixtum ibid. p. 165.
 d 68 *Staur.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 210.
 d — b. **tetracerum** ibid. [*Staur.* tetracer].
 d 73 — β **longipes** *Nordst.* Norg. Desm. p. 35 t. 1 f. 17. [Cfr. *Arch.* in Journ. of Bot. 1874 p. 92].
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 152 t. 21 f. 20 et 21 b.
 71 — *Gibbons* in Trans. R. Soc. Victoria X in fig. fotogr. 2 et 5.
 d 77 — *Delaponte* Desmid. subalp. p. 56 (sep. p. 152) t. 11 f. 63—65.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 167.
 81 — v. **longipes** *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 t. 15 f. 16—17.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 129 t. 42 f. 36—37.
 o 84 — v. **parvulum** *Schroter* N. Beitr. Alg. Schles. p. 182.
 d 85 — β **fusiforme** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 118 t. 6 f. 37.
 o 85 — v. **Osceolense** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 12 p. 128 t. 51 f. 8—9.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166; et v. *Osceolense*.
 o 87 — v. *Osceolense* *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 45 t. 59 f. 8 & 9 [ex *Wolle* 1885].
 m 87 — B. **longipes** f. **minor** *Istr.* Diagn. præv. p. 240 (sep. p. 11).

- d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 171 t. 59 f. 4 [e *Ralfs*?].
 o — β *longipes* *ibid.*; f. 5.
 d 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 45.
 m 88 — *Riabin*. Chloroph. env. Kharkow p. 330.
 m 88 — β *longipes* f. *minor* *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 235.
 o 88 — f. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 38 t. 4 f. 10.
 o — f. *ibid.* f. 11.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1211.
 d — v. *fusiforme* *ibid.*
 d — v. *longipes* *ibid.* p. 1212.
 d — v. *osceolense* *ibid.*
 o 90 — v. *longipes* *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 294.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90 (f. *biradiata*).
 o 91 — f. *minutissima* *Heimerl* Desm. alpin. p. 607.
 m 92 — f. *parva* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 182 t. 23 f. 12.
 d — v. *nodulosum* *ibid.*; t. 23 f. 13.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 143 t. 53 f. 36—37.
 o — v. *Osceolense* *ibid.*; t. 17 f. 8—9.
 m 93 — f. *minutissimum* *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 568.
 m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 125 t. 15 f. 4 a. b. d. e.
 dzf — β *longipes* *ibid.*; t. 15 f. 4 c et f.
 o — γ *depressum* *ibid.*; t. 15 f. 5.
 z 93 — *Ray* Scottish Desm. p. 241.
 o 95 — *Möbius* in *Helwigia* 31 p. 178 t. 2 f. 14.
 m 96 — f. *minutissima* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 65 (sepp. 36) et. 1895. t. 16 f. 16.
 m — f. *ibid.*
 Cfr. *Eustr.* no 13 *Bailey* Amer. Bacill. p. 296
 sepp. 15 ex p. 2 t. 3 f. 2 et 3.

paradoxum

- d 73 **XANTHIDIASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 80 (sepp. 68) t. 3 f. 27—33. [*Onychonema laeve* sec. *Turn.* 1893].
 n 88 **ONYCHONEMA** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 171 in nota.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 797.

paradoxus

- d 40 **TRICERAS** *Loharzew* Diat. Ostk. Adriat. Meer p. 273 t. 5 f. 3 a. b. [Spongia?].

parallelum

- d 95 **PLEUROTÆNIUM** *West* Alg. Madag. p. 45 t. 5 f. 31.

parasiticum

- d 37? **CLOSTERIUM** *Menegh.* Consp. alg. Eugén. p. 335 sepp. 17. [Quid est? *Characium* sp.? — "primordia *Confervæ* sistit" *Menegh.* Syn. Desm. p. 237].

parcum

- d 84 **STAUSTRUM** *Wille* Sydamerik. Algth. p. 20 t. 1 f. 10.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1115.

Pardalis

- d 79 **COSMARIUM** *Cohn* Desm. Bong. p. 267 (sepp. 9) t. 11 f. 8.
 n 86 — f. *minor* *Josh.* Barm. Desm. p. 618 t. 21 f. 20.
 m 86 — f. *major* *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 236 [C. *latum* β *margaritatum* *Lund.* sec. *Lagerh.* 1887].
 d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 31 t. 60 f. 3—5 [e *Cohn*.]
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1037.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 ozf 91 *Cosm.* *West* Freshw. alg. Maine II p. 355 t. 315 f. 10.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 83 t. 19 f. 3—5.

parvula

- d 62 **SPIROTÆNIA** *Arch.* New. Cosm. (sepp. 16) in *Dubl.* Nat. Hist. Soc. Pr. p. 84 t. 2 f. 32—43, in *Jour.* Micr. Sc. p. 251 t. 12.
 o 66 — *Arch.* in *Q. J. M. Sc.* v. 6 p. 191.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 147.
 m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 91.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 51 t. 19 f. 5.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 808.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 540.
 o 95 — *Lütkenmüll.* Gatt. Spirotæn. p. 54 (sepp. 11).
 Cfr. Spír. *closteridia* v. *elongata*.

parvulum -a

- d 49 **CLOSTERIUM** *Nag.* einz. Alg. p. 106 t. 6 C f. 2.
 z ph 57 — *De Bary* Copulationsproc. in *Pflanz.* p. 334.
 z ph 57 — *De Bary* in *Bot. Zeit.* p. 765.
 ph zf 58 — *De Bary* Conjug. p. 41. 42. 48—51 t. 5 f. 14—23.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Flor. Sachs. p. 629.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 134.
 ozf 68 — *Mollard* in *Mémoire.* Strasb. p. 38 t. 1 f. 1—16.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 115 t. 12 f. 5.
 m 77 — *Petit* Desm. de Paris p. 5 (sepp. 28).
 m 78 — f. *minor* *Nordst.* Alg. sandvie. p. 10 t. 1 f. 8.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 141.
 o 79 — f. *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 60 t. 14 f. 84.
 ph 82 — *Falkenb.* in *Schenk* Handb. d. Bot. p. 288 f. 22 V—VII [ex *De Bar.* 1858].
 a 83 — *Cybulski* Mater. alg. Warszaw. p. 12.
 dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 45 t. 7 f. 7. t. 8 f. 16.
 m 84 — *Lopot* Mater. alg. Warszaw p. 253.
 m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 139.
 o 84 — *Achason* in *Proceed.* Canad. Instit. n. s. 1 p. 817.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 21.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 123.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
 d 87 — *Alcecnko* Chlorosp. Khark. p. 228.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 182.
 m 88 — *Riabin*. Chloroph. env. Kharkow. p. 316 (sepp. 28).
 88 — *Boldt* Desm. Gronl. p. 42.
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 249.
 m 88 — *Lowin* Span. Süssw.-alg. p. 10.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 841.
 o 90 — f. *minor* *Reinsch* Süsswasseralg. Süd Georg. p. 353 sepp. 25 t. 2 f. 10.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86 t. 8 f. 11 [?].
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 23.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 593 (incl. Cl. *Venus*).
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 11.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
 m 92 *Clost.* *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 14.
 m 92 — *Mob.* Austral. Süsswasseralg. p. 411.
 o 92 — f. *Rac.* Desmidia Ciastoni p. 362 t. 6 f. 35.
 dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 47 t. 8 f. 7. t. 9 f. 16.
 m 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 42.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 543.
 o 94 — f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 16 t. 1 f. 8.
 dzf 94 — *Saund.* in *Fl. Nebraska* p. 38 t. 5 f. 8 [ex *Wolle*].
 o 95 — f. *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 299 t. 4 f. 1.
 Cfr. *Clost.* *moniliferum* f. *Reinsch* 1867. *Vibrio* sp. *Borck* Naturw. Obs. p. 61 f. 2?

parvulum -a

- d 56 **COSMARIUM** *Bréb.* Liste p. 133 t. 1 f. 18.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 735.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 177.

- o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 215.
 d 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 50; forma.
 d 75 — f. *Nordst.* Desm. arct. p. 27 t. 7 f. 21.
 d 77 — f. *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spec. p. 240.
 m 78 — *Nordst.* Alg. sandvic. p. 13.
 o 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 39 t. 12 f. 26.
 m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 72.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 59 t. 18 f. 12—13.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 241.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 120 t. 43 f. 8.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 11.
 o — f. *ibid.*
 m — f. *ibid.* (f. *Nordst.* 1875).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 958.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 92 *Cosm.* *Hansg.* Beitr. Alg. Bact. Tirol. u. Böhm. p. 132.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 61 t. 21 f. 12—13.
 m 94 — *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 22.
 d 95 **DYSPHINCTIUM** v. **undulatum** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 348 (sep. p. 15) t. 15 f. 7. [An *Cosm.* **anceps** f. **crispula**].
 Cfr. Pen. **crassiusculum** *Cyb.* 1883.

parrum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 36 t. 4 f. 18.

patens

- d 93 **STAUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 108 t. 11 f. 21.

paucidentatum

- d 89 **STAUASTRUM** *Lemaire* in Bull. d. séance soc. sc. Nancy t. mo 2 p. 17.
 d 90 — *Lemaire* in Bull. Soc. sc. Nancy v. 10 p. 33 (sep. p. 7) t. 1 f. 3.

Paulense

- d 90 **COSMARIUM** *Borg.* Desm. Brasil. p. 33 t. 4 f. 30.

Paulense

- o 95 **COSMARIUM** *Johans.* Rare Desm. U. S. II p. 293 t. 240 f. 17 (C. **polymorphum** subsp. *Paulense* *Borg.*, non *Borg.* 1890).

Paulense

- d 90 **EUASTRUM** *Borg.* Desm. Brasil. p. 33 t. 3 f. 17.

Paulense

- d 90 **STAUASTRUM** *Borg.* Desm. Brasil. p. 33 t. 5 f. 17.

parillosum

- d 93 **DYSPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 43 t. 22 f. 5.

Pecten

- d 32 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 82 [Descriptio nimis brevis: est **Echinella oblonga** *Græc.* 1833 sec. *Ehrenb.* 1838].
 d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 162 t. 12 f. IV. [*Cosm.* **sinnosum** *Corda*] [**Echinella oblonga** *Græc.* 1833].
 d 41 — *Pritch.* Inf. p. 196. [n. v.].
 d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 135.
 d 47 — *Rob.* Deut. Krypt. Fl. p. 51.
 o 47 — *Focke* Phys. stud. I p. 41, 64, 66, t. 1 f. 10, t. 2 f. 8 et 9.
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 172.
 o 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 897. [Cfr. *Nordst.* in *Hedwigia* 1893 p. 150].

Pecten

- d 52 **PHYCASTRUM** (*Amblyactinium* *Perty* kleinst. Lebensf. p. 210 t. 16 f. 32 [mala]. [Staur. **echinatum** b. *Rob.* 1868].
 d 84 **STAUASTRUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 141 t. 45 f. 35—36.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 155 t. 56 f. 35—36.

pectinatum -a

- n 39 **HETEROCARPELLA** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272 [nomen tantum!].
 d 40 **COSMARIUM** *Bréb.* in Menegh. Synops. Desm. p. 222 (sep. p. 22).
 dzf 48 **EUASTRUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 86 t. 14 f. 5 a, b, d, e, f. (Eu. **gemmatum** *Ralfs* 1844, non *Bréb.*).
 d — β *ibid.*; t. 5 c.
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 172.
 dzf 52 — *Pritch.* Inf. p. 250 t. 13 f. 10 et 30 [e *Ralfs* l. c.].
 dzf 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 730 t. 2 f. 10 et 30 [e *Ralfs*].
 dzf 63 — *Rob.* Krypt. Fl. Sachs. p. 186, f. xyl. p. 158 [e *Ralfs*].
 o 67 **DIDYMIIDIUM** (*Eucosmium*) A. **rotundatum** *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 123.
 d — B. **Breissonii** a et β *ibid.*
 o 67 Eu. *Not.* Desm. Ital. p. 36 t. 3 f. 15.
 d 68 — *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 180, fig. xyl. 67 a p. 108 [e *Ralfs*].
 o — *ibid.* (*Not.* 1867).
 l 71 — f. *Lund.* Desm. Suec. p. 17 t. 1 f. 9.
 d 72 — β **brachylobum** *Wütr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 48 t. 4 f. 5.
 o 75 — f. **depauperata** *Jacobs.* p. 189 t. 7 f. 13.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 160.
 o 84 — f. *Gay* Mon. loc. Conj. p. 57 t. 1 f. 12.
 d 85 — v. *Wolle* Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 4.
 dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 72 t. 34 f. 5 [e *Ralfs*?].
 87 — v. *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 36 t. 51 f. 10—12.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 201.
 m 88 — f. **typica** *Boldt* Grönl. Desm. p. 6 (sep. p. 4).
 d — f. **intermedia** *ibid.*, t. 1 f. 3.
 d — β **lagenale** *ibid.*, t. 1 f. 4.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1068.
 d — v. **brachylobum** *ibid.*
 d — v. **intermedium** *ibid.* p. 1069.
 d — v. **lagenale** *ibid.*
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 10.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 m zf 92 Eu. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 138 t. 24 f. 7.
 d 92 — v. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 109 t. 12 f. 10—12.

pectinatus

- d 33 **ARTHRODESMUS** *Ehrenb.* Inf. p. 151 = **Scenedesmus** p.

pectinoides

- d 76 **COSMARIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 6 p. 122.
 o 84 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 8 p. 2 t. 6 f. 8.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 88 t. 19 f. 12—13.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1029.
 n 91 **URSINELLA** ("pectinodes") *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 92 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 96 t. 22 f. 12—13.

Pelta

- m 34 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 205

- (sep. p. 121) t. 2 f. 25 [*Euastrum verrucosum*? sec. *Ehrenb.* in Wieg. *Arch.* 1836 p. 185. — *Zygosporea Mesotæni*? — Cfr. Staur. *Capitulum Ralfs* Br. Desm. t. 35 fig. 25 sec. *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 923; verisimiliter non ita].
- d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 222 (sep. p. 22).
- d 44 **EUASTRUM** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 11 p. 190 t. 7 f. 1 (et (1816) Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 126 t. 11 [E. *crassum* [v. *appendiculatum* *Bréb.*?] sec. *Ralfs* 1848].
- d 45 — *Hass.* Brit. Desm. p. 380 t. 91 f. 3. [e *Ralfs* l. c. male].
- d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 135 ("E. *verrucosum* *Ehrenb.* quoad f. 3").
- d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 211 (sensu *Cord.*).
- d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 173.
- d 52 — *Pritch.* Inf. p. 251.
- d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 731.
- d 68 *Cosm. Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 178.
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1055.
- n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

Peniacea

- o 95 *Hoeckel* System. Phylog. der Protist. u. Pflanz. p. 97. et 112 ("Peniaceen"). Famil. **Conjugatar.** Gen.: Mesotæniium, Penium, Cylirocystis, Spirotaenia.

penicillatum

- n 43 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* in Bericht. Berlin. Akad. 1843 p. 62. [Fossile].
- n 54 — *Ehrenb.* Microgeol. t. 37 f. VIII. 3. [*Spongia*?].

penioides

- d 86 **TETMEMORUS** *Benn.* Fr.—w. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 13 t. 2 f. 26.
- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
- d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 59 t. 19 f. 9. t. 25 f. 2 (e *Bennett*).
- d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 869.

PENIUM

- d 41 *Breb.* in Diet. univ. hist. nat. v. 4 p. 513 (**Cylindrocystis** *Menegh.*).
- d 48 *Breb.* apud *Ralfs* Brit. Desm. p. 148.
- d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 167 [Sect.: Tetmemorus. Penium et Docidium].
- d 52 *Pritch.* Inf. p. 272.
- d 53 *Math.* Fl. Belg. 41 p. 526.
- d 58 *De Bar.* Conjug. p. 50, 73.
- d 58 *Grun.* Desmid. p. 492.
- d 61 *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 720 et 750.
- d 63 *Grogn.* Plant. Crypt. p. 263.
- d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 168.
- d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 71.
- d 66 *Eyrich* Algend. Mannh. p. 132.
- d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 22.
- d 68 *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 118.
- d 71 *Lund.* Desm. Succ. p. 81.
- d 73 *Delponte* Desm. subalp. 39 (sep. p. 27).
- d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 106.
- d 75 *Microgr.* Diet. p. 586.
- o 75 *Jacobs.* Desm. Danem. p. 460.
- d 77 *Delponte* Desmid. subalp. p. 79 (sep. p. 175).
- d 77 *Frank* in Lennis Synops. p. 1633.
- d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 131.
- o 79 *Krebs* Desm. Ostpreuss. p. 20.
- ph 83 *Fischer* Gyps-kryst. Desm. p. 165.

- d 83 *Cybulski* Mater. alg. Warsaw. p. 260.
- d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 38; Sect. I. Holopenium, 2. Sphinctopenium, 3. Tetmemorus. Et in Note Conj. d. m. France p. 338.
- d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 33.
- d 85 *Frank* in Lennis Synops. 3 p. 198.
- d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 20.
- o 86 *Stokes* Key Desm. p. 110.
- d 86 *Frank* in Lennis Synops. 3 p. 198.
- d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 38.
- d 87 *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 231.
- d 88 *Hausg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 175.
- d 88 *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 40.
- ph 88 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. 100 et 121 (sep. p. 42 et 63).
- d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 855.
- d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 8.
- d 91 *Manoury* in Baill. Diet. bot. III p. 530.
- d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 21.
- ph 91 *Zacharias* in Verh. d. Ges. d. Naturf. u. Aerzte Bremen 1890 II p. 122.
- d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 34.
- d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 42.
- o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 18.
- ph 93 *Lütkenmüller* in Verh. Zool. bot. Ges. Wien 1893 Sitz. — Bericht. p. 38.
- d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 39.
- ph 94 *Pfeiffer* v. *Wollheim* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 728 (sep. p. 55).

Penium

- m 67 **CLOSTERIUM** (*Netrium*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 184 (*Penium closterioides* *Ralfs*).

pentachondrum

- d 90 **COSMARIUM** *Börg.* Desm. Brasil. p. 39 t. 4 f. 31.

pentacladum

- d 81 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 1881 p. 3 t. 6 f. 16.
- d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 136 t. 43 f. 15. t. 44 f. 15—16.
- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1230.
- d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 149 t. 54 f. 15. t. 55 f. 15—16.

pentangulare

- m 31 **EUASTRUM** *Corda* in Alm. de Carlsb. 1835 p. 206 t. 3 f. 32 = **Pediastrum**.

PENTASTERIAS

- d 36 *Ehrenb.* in Abh. d. Berl. Ak. 1835 p. 173 [non *De Blainv.* 1830 in Diet. Sc. Nat. LX. Echinodermata, Asteridea].
- d 40 *Ehrenb.* Inf. p. 111.
- d 43 *Kütz.* Phyc. gener. p. 162.
- d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 355. Sect. Goniocystidis.
- d 47 *Rab.* Dent. Krypt. Fl. p. 56.

peracerosum -a

- d 84 **CLOSTERIUM** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 75 t. 2 f. 18; et Note Conj. d. m. France p. 339.
- d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 825.
- n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 881.

peregrinum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 60 t. 8 f. 56.

perforatum -a

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 40 t. 2 f. 16.
 85 — *Wolle* Bull. Torr. bot. Club. v. 12 t. 47 f. 32.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 102.
 d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 28 t. 57 f. 32 [*Wolle* 1885].
 d 88 — f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 14 (sep. p. 12) t. 1 f. 17.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 977.
 d 90 — b. **porosum** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 68.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88 t. 8 f. 24.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 91 *Cosm.* a. **typicum** *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 48.
 d — b. **porosum** *ibid.* et t. 1 f. 32.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 144.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 65 t. 48 f. 32.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 556.
 m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 25.
 o — f. *ibid.*
 m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 25.
 o 95 — v. **porosum** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 390 (sep. p. 19).

pericymatium -a

- d 75 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. arct. p. 29 t. 7 f. 26.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1038.
 o 89 — *Nordst.* in Witttr. et Nordst. Alg. exs. sub. no 989.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 o 95 *Cosm.* *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 293 t. 240 f. 28.
 m 95 **DYSPHINCTIUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 348 (sep. p. 11).

perissum

- dzf 94 **COSMOCLADIUM** *Ray et Biss.* Scott. Desm. p. 254 (sep. p. 62) t. 2 1893 f. 14.

perizosmum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 62 t. 9 f. 12.
 d — **β ornatum** *ibid.* t. 9 f. 13.

perlave

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 27 t. 2 f. 6.

perpastum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 48 t. 7 f. 23.

perpusillum

- d 92 **COSMARIUM** *West* Fr. w. alg. W. Irel. p. 148 t. 21 f. 2.
 [Cfr *Borge* in N. Notaris. 1894 p. 510].

perpusillum

- d 94 **EUASTRUM** *Eichl. et Gutw.* Spec. alg. nov. p. 473 t. 5 f. 38.

personatum

- d 95 **EUASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 52 t. 6 f. 19.

Pertyanum

- d 85 **COSMARIUM** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 77 (sep. p. 21). En. **crenatum** *Perty* 1852; C. **crenatum** **β subcrenatum** *Rab.* 1868. [C. **dovreense** sec. auct. 1889].
 o 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 197 (sep. p. 28).

Pertyi?

- o 86 **STAUSTRUM** *Toni & Levi* in Notarisia 1 p. 914

(*Phyc. asperum* *Perty* 1852. non *Staur. asperum* *Bréb.*; verisimile *Staur. brachiatum* var.).

phaeodermum

- d 83 **PLEUROTÆNIUM** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 278 t. 1 f. 22.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 902.

Phaseolus

- n 39 **HETEROCARPELLA** *Bréb.* in Chev. Mier. p. 272 *Achnanthes stomatomorpha*.
 d 40 **COSMARIUM** *Bréb.* in Menegh. Synops. Desm. p. 220 (sep. p. 20) [Descript. mala].
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 106 t. 32 f. 5.
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 176.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 255.
 o 56 — *Bréb.* List p. 131.
 n 58 — (*Microcosmariium*) *de Bar.* Conj. p. 72.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 732.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 202.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 166.
 d 73 — **β elevatum** *Nordst.* Norg. Desm. p. 17 t. 1 f. 5.
 m 75 — **β elevatum** *Nordst.* Desm. arct. p. 24.
 d 78 — *Körchn.* Alg. Schles. p. 153.
 d 79 — a. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 35.
 o — a
 o — a¹
 o — **β** t. 3 f. 42.
 o **β elevatum** *Nordst.*.
 o — a¹
 o — **β** t. 3 f. 41.
 o — b. **bioculatum** *ibid.* (*Cosm. bioculatum*).
 o a t. 3 f. 44. 46.
 o **β** t. 3 f. 53 a et b. 47.
 m 84 **EUASTRUM** (*Cosmariium*) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 59.
 dzf 84 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. p. 81 t. 18 f. 28—32.
 o 84 — **β elevatum** *Wille* Sydamerik. Algh. p. 31.
 d 85 — *Körchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 25.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 102.
 m — f. **minor** *ibid.*
 m — **β elevatum** *ibid.*
 d — **γ achondrum** *ibid.* p. 103 t. 5 f. 7.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 239.
 d 86 — *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 196.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 88 t. 37 f. 3.
 d 87 — **β stigmatosum** *Nordst.* Algolog. snäsak. 4 p. 162.
 m 87 — *Wilde.* Desm. Belg. 1887 p. 103 (**β** **β** *Klebs*).
 d 87 — *Alexenko* Chloroph. Khark. p. 267.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 201.
 d — **β elevatum** *ibid.* p. 251.
 m 88 — f. **minor** *Boldt* Desm. Grönl. p. 15.
 m — **β elevatum** *ibid.*
 d 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 87 et 111 (sep. p. 29 et 53 t. 2 f. 48—50, 52—55, 57, 62, 63).
 o 88 — f. *Nordst.* Desm. Bornh. p. 201, t. 6 f. 12—14 (C. **bioculatum** *Bréb.* ex p.).
 o — **β elevatum** *ibid.*
 d — ***notatum** *ibid.* t. 6 f. 9—11.
 dzf 88 — **β stigmatosum** *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 59 t. 3 f. 11; C. **tetraophthalmum** **β Mask.** 1883 ex p. [Cfr *Turner* Alg. Ind. orient. p. 50].
 m 89 — f. **minor** *Racib.* Desm. Lituan. p. 661.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1001.
 d — v. **elevatum** *ibid.*
 d — v. **stigmatosum** *ibid.*
 d — v. **achondrum** *ibid.* p. 1002.

- d — subsp. notatum *ibid.*
 d 89 — v. minus *Rueb.* Now. Desm. p. 83 t. 5 f. 5 (an *Boldt?*).
 d — v. *subbireme* "subbiremum" *ibid.* p. 83 t. 5 f. 4.
 m 90 — v. minus *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 87.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 26.
 m 91 — *West* Add. Freshw. Alg. W. York. p. 215.
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 13.
 m — β *achondrum* f. *major* *ibid.*
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 91 *Cosm. Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 55.
 m 92 — *Borge* Subfoss. sötv. alg. Gotl. p. 57.
 o 92 — v. *elevatum* *Schmidle* Neue einz. Alg. p. 210 t. 11 f. 15 et 16.
 o — v. *achondrum* *ibid.*; f. 17 et 18.
 d 92 — f. *punctulata* *Rue.* Desmidia Ciastoni. p. 373 t. 1 f. 23.
 dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 89 t. 21 f. 28—32.
 m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galie. 3. p. 130.
 m 93 — *Bohlin* Svalg. Pit. Lappin. p. 46.
 m 93 — v. *achondrum* *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 102 t. 5 f. 11.
 o — v. *elevatum* *ibid.*; t. 5 f. 12.
 m 93 — *Gutw.* Glon. staw. Zbruczu p. 29.
 m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73.
 m 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 19.
 m — v. *elevata* *ibid.*
 o — v. *achondra* *ibid.*; t. 1 f. 13.
 d 94 — v. *elevata* f. *maior* *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol p. 95 t. 3 f. 27.
 m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 25.
 m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 59.
 o 95 — v. *elevatum* *Gutw.* Prodr. fl. alg. Galie. p. 346 in nota.
 m 95 — v. *elevatum* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 456.
 Cfr. *Cosm. bioculatum* v. *omphalum*; *Cosm. Klebsii*. Eu. *depressum* *Nag.*

phimus

- d 93 **ARTHRODESMUS** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 136 t. 12 f. 9.

PHYCASTRUM

- d 15 *Kütz.* Phycol. germ. p. 137.
 d 19 *Kütz.* Spec. Alg. p. 178.
 d 49 *Nag.* einz. Alg. p. 124. Subg. a. *Amblyactinium* p. 125. b. *Pachyaetinium* p. 126. c. *Stenaetinium* p. 128.
 d 50 *Marissal* Catal. esp. omis. p. 35.
 d 53 *Muth.* Fl. Belg. II p. 528.
 d 63 *Grogn.* Plant. Crypt. p. 262.

PHYMATODOCIS

- d 77 *Nordst.* Alg. brasil. p. 18.
 d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 28.
 o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
 d 89 *Carter* in A. M. Micr. J. 10 p. 75.
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 799.
 d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 14.
 d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 28.

phymatosporum

- dzf 76 **PENIUM** *Nordst.* Desm. Ital. p. 26 t. 12 f. 1.
 m 79 — β *majus* *Nordst.* in *Witt.* et *Nordst.* Alg. exs. n. o. 265.
 o 84 — f. *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 18 t. 3 f. 90.
 o 85 — *Josh.* in Journ. of Bot. v. 23 p. 35 t. 251 f. 41.

- m 86 — ? f. *Wille* in *Dijmphn.* Togt. Udb. p. 87 t. 13 f. 4.
 dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 40 t. 17 f. 8.
 dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 859.
 m — v. *majus* *ibid.*
 m 95 — *Schröder* Alg. H. Riesengeb. p. 16.

pictum

- d 90 **EUASTRUM** *Borg.* Desm. brasil. p. 81 t. 3 f. 19.

pileatum

- d 77 **STAUSTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 71 (sep. p. 167) t. 12 f. 36—38.
 d 89 — v. *inflatum* *Mack.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 24 t. 1 f. 42.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1163.

pileigerum -a

- d 86 **COSMARIUM** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 238 t. 27 f. 11.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 997.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 n 93 *Cosm.* (Teinidium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 74.
 Cfr. *pseudotaxichondrum* *Wolle* 1887.

pileolatum

- d 48 **STAUSTRUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 215 t. 35 f. 22.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 268.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 740.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 220.
 o 84 — *Schroter* N. Beitr. Alg. Schles. p. 180.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 160 t. 55 f. 1 [v. *Ralfs*].
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Bohm. p. 216.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1191.
 d 93 — v. *cristatum* *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 566 t. 9 f. 16.
 n 93 — (Cylindriastrum) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
 z 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 211.
 Cfr. *Staur. amoenum* β *brasiliense*.

pilosum

- d 82 **GONATOZYGON** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1882 p. 27 t. 13 f. 16.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 22 t. 1 f. 2.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 803.
 m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 282.
 d 91 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 22 t. 1 f. 2.
 m 93 — f. *minor* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 25 t. 20 f. 1.
 m — f. *evolota* *ibid.*; t. 20 f. 2.

pilosum

- d 49 **PHYCASTRUM** (*Amblyactinium*) *Nag.* einz. Alg. p. 126 t. 8 A f. 4.
 d 56 **STAUSTRUM** *Bréb.* List p. 141 t. 2 f. 49 [cum priori sec. auct. non identicum. Est. St. Brebissonii *Arch.*].
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 739.
 dzf 63 — *Clerc* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 490 t. 4 f. 3 [= St. Brebissonii].
 dz 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 212.
 d — b. *Brebissonii* (St. Brebissonii *Arch.*).
 dzf 69 — *Witt.* Skandin. Desm. p. 17 t. 1 f. 8.
 m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 31.
 d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 53 (sep. p. 149 t. 11 f. 29—30).
 m 82 — f. *minor* *Nordst.* in *Witt.* et *Nordst.* Alg. exs. n. o. 169; et (1889) in fasc. 21 p. 37.
 83 — *Turner* Algae Strensall f. 11.

- m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 68.
 dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 150 t. 52 f. 5 [c. ex *Witt-rock* 1869].
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1166.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 90.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 12.
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 10.
 zm 92 — *West* in Notaris. 7 p. 1503.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 561.
 m 94 — *Istr.* Adat. Roman. alg. p. 156.
 m 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 27.

pilosum

- n 36 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* Berlin Monatsber. 1836 p. 114. [X. *hirsutum* sec. *Ehrenb.* Inf. p. 117].
 n 54 — *Ehrenb.* Microgeol. t. 37 f. VIII 4.

pingue -is

- d 81 **EUASTRUM** *Elfr.* Finsk. Desm. p. 7 t. 1 f. 3 [Cfr. *Nordst.* in Botan. Notis. 1882 p. 97. — Eu. *Armstrongianum* *Arch.* 1883].
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 105 t. 27 f. 1—3.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 144.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1098.
 m 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 d 92 Eu. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 116 t. 31 f. 1—3.
 d 94 — v. *depauperatum* *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 172 t. 5 f. 34.

pinnatifida -um

- d 45 **EUASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 134 Eu. no 7 *Bailey* Amer. Bacill. 1841 t. 3 f. 29.
 d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 54.
 d 48 **MICRASTERIAS** *Ralfs* Brit. Desm. p. 77 t. 10 f. 3.
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 171.
 51 — *Bail.* Micr. Obs. t. 1 f. 12.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 246.
 m 52 — *Prty* Kleinst. Lebensf. p. 208.
 d 59 **TETRACHASTRUM** *Dixon* On a new Genus [sep. p. 8]. in Nat. Hist. Rev. p. 467, in Micr. Journ. p. 83.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 725.
 o 62 Micr. *Baluk.* in Hedw. p. 57 t. 10 f. 6.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 184.
 m 67 **DIDYMIUM** *Micrasterias* *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 111.
 74 Micr. *Gibbons* in Transact. R. Soc. Victoria x in fig. fotogr. 2.
 81 — v. *inflata* *Wolle* in Torr. bot. Club. 8 t. 6 f. 5 [M. *oscitans* v. *inflata* *Wolle* 1876].
 81 — *Elfr.* Finsk. Desm. t. 1 f. 1 [altera semicellula characteres M. pinnatifidae, altera M. *incisae* præbet].
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 116 t. 37 f. 7—8.
 o — v. *inflata* ibid. f. 9.
 n 86 **HOLOCYSTIS** *Benn.* Fr. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 8.
 o 86 Micr. *Stokes* Key Desm. p. 117.
 d 86 — (*Tetrachastrum* *Cooke* Brit. Desm. p. 54 t. 20 f. 3.
 d 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 92 [sep. p. 34 t. 3 f. 4—6, 7—9, 14, 16—18].
 o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 187.
 m 89 — *Racib.* Desm. Lituan. p. 633.
 d 89 — v. *trigona* *West* Freshw.-alg. Maine p. 206. t. 291 in Journ. of Bot. f. 15.
 m 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 31.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 89 t. 9 f. 36.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 9.
 — f. *monstrosa* ibid. t. 1 f. 2.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 602.
 m 91 — v. *inflata* *West* Freshw. alg. Maine II p. 354.
Nordst. Index Desmid.

- d — v. *divisa* ibid. et t. 315 f. 8.
 o 92 — f. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 133 t. 20 f. 9.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 128 t. 41 f. 7—8.
 o — v. *inflata* ibid. f. 9.
 m 93 — *Holocystis* a **typica** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 88 t. 5 f. 3 a. et e. f. et g. monstros.).
 d — β **quadrata** ibid. p. 89 t. 5 f. 3 b.
 d — γ **expansa** ibid. f. 3 c.
 d — δ *inflata* ibid. f. 3 d.
 o 94 — *Johns.* in Bot. Gaz. 19 p. 58 t. 6 f. 5—6.
 d 95 — v. *incudiformis* *West* Alg. Madag. p. 48 t. 6 f. 5.
 Cfr. Eu. *bifidum* *Focke*; Eu. *didymacanthum*, *Micr.* Itzigsohnii, M. *oscitans* b. *Rab.* 1868.

pinnatum -a

- d 48 **EUASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 81 t. 13 f. 1.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 249.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 728.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 182.
 o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 19. forma.
 o 73 — f. *scrobiculata* *Nordst.* Norg. Desm. p. 8.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 98 t. 28 f. 14—16.
 o 85 — a. **typicum** *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 93 (sep. p. 37).
 d — b. **intermedium** ibid. t. 13 (sep. 1 f. 4).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 66 t. 32 f. 2 [verisimile e *Ralfs*].
 m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 112.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1089.
 d — v. *intermedium* ibid. p. 1090.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 m 92 Eu. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 137.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 107 t. 32 f. 14—16.
 m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 23.

pinnatum

- d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 115 t. 13 f. 27.
 d — v. *simplex* ibid.; t. 13 f. 29.

pisciforme

- d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 118 t. 14 f. 7.

PITHISCUS

- d 45 *Kütz.* Phycol. germ. p. 129.
 d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 162.

Pittacium

- d 56 **EUASTRUM** *Brch.* Liste p. 125 t. 1 f. 6.
 d 61 **ARTHRODESMUS** *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 731.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 226.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1060.

planum

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 59 t. 8 f. 9.

platycerum -a

- d 75 **EUASTRUM** *Reinsch.* Contribut. p. 85 t. 12 f. 6 [Eu. *gemmatum* v. *platycerum* *Wild.* 1894].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1083.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 d 93 Eu. v. *pulchrum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 75 t. 10 f. 14. [= a sec. *Widdm.* 1894].
 Cfr. Eu. *bellum* v. *italicum* et Eu. *breviceps*.

platycerum

- d 86 **STAUROSTRUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 643 t. 24 f. 1 & 2. [Annon forma St. *aspinosi* *Wolle* 1881?].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1203.

plathyisthium -a

- dz 83 **COSMARIUM** *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 5 nro 63 p. 215.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 187.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1034.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

platyptera

- d 86 **MICRASTERIAS** *Turner* Not. Freshw. Alg. p. 34 t. 1 f. 5.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1124.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

PLEURENTERIUM

- d 71 *Lund.* Desm. succ. p. 72. Subgen. **Staurastri**.
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 11. Genus.

PLEUROSICYOS

- o 34 *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 178, 182, 209 [Penium *lamellosum* *Reb.*?]
n 41 *Elrénb.* in Berl. Monatsber. 1840 p. 216 "Pleuro-sycios".

PLEUROTENIOPSIS

- d 71 *Lund.* Desm. Succ. p. 54. Sect. **Cosmarii**.
n 87 *Lagerheim* Algol. Bidr. 2 p. 197 [Genus tantum in connexion cum specie].
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 245. Sect. **Cosmaridii**.
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 905 et 906 [Sect. 1. Eu-Pleuroteniopsis (*Lund.*) p. 906. 2. Cosmaridium (*Gay*) p. 910].
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenf. p. 11.
d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 15.
ph 93 *Lütkenmüller* Chlorophyllkorp. ein. Desm. p. 41.
d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 40.
ph 94 *Wellheim* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 729 (sepp. 56).

PLEUROTENIUM

- d 49 *Nag.* einz. Alg. p. 104.
d 58 *De Bar.* Conj. p. 40, 45, 75 incl. Docidium et Cosmarii spec. .
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 176.
d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 110.
o 69 *Arch.* in Q. J. M. Sc. n. s. v. 9 p. 195, 123.
o 71 *Lund.* Desm. Succ. p. 89.
ph 72 *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 12 p. 200.
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 118.
d 73 *Delaponte* Desm. subalp. p. 39 (sepp. 27).
ph 74 *Leidy* in Proc. Philad. Ac. Nat. Sc. p. 15.
d 77 *Delaponte* Desmid. subalp. p. 123 (sepp. 219).
d 77 *Frank* in Lennis Synops. p. 1633.
n 77 *Nordst.* Alg. brasil. p. 17. Subg: Eupleurotenium et Triploceras.
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 111.
ph 80 *Stahl* in Bot. Zeit. 38 p. 399.
d 81 *Gay* Monogr. loc. Conj. p. 41.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. p. 20.
ph 85 *Klebs* Beweg. u. Schleimb. d. Desm. p. 365.
d 86 *Frank* in Lennis Synops. 3 p. 198.
d 87 *Alexenko* Chlorosp. Kharkow p. 236.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 189.

- d 88 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 81 et 109 (sepp. 23 et 51).
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 895.
o 89 *Racib.* Now. Desm. p. 106 (sepp. 34).
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 9 [inclus. *Arthro-rabdium*].
d 91 *Manoury* in Bail. Diet. bot. III p. 616.
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. ed. 2 p. 21.
d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 44.
d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 39.
ph 94 *Wellheim* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 729.

plicatum

- d 67 **COSMARIUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 114 t. 22 f. C. II. (sepp. 6 t. 3); form. A. *majus* fig. 10; form. B. *minus* f. 1—6.
d — f. C. *decedens* ibid. f. 7—9 [Cosm. sinuosum β *Nordst.* 1875. Eu. *decedens* *Roy* 1883].
d 67 **DIDYMIIDIUM** (Cosmarium) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 109 t. 9 f. 1 a—d [d = f. *decedens* supra].
o 77 Cosm. B. *minus* *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spec. p. 241 (C. sinuosum *Lund.*).
o 84 — f. *majus* *M'Nab* in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. nro 74 p. 141.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 81 t. 36 f. 3 [e *Reinsch*?].
d — v. *sinuosum* ibid. f. 4 [Cosm. sinuosum *Lund.* 1871].
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 596.
d 92 — v. *hibernicum* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 112 t. 21 f. 9 [C. *holmiense* v. *hib.* *Schmidle* 1894; cfr. infra].
m 94 — v. *majus*? *Roy* Scottish Desm. p. 171 (sepp. 42) et (1833) t. 2 f. 1.
d — v. *Scoticum* *Roy* et *Biss.* ibid. et t. 2 f. 2. [= v. *hibernicum* 1892 sec. *West* in Journ. of Bot. 1895 p. 67].

pluviale

- d 61 **COSMARIUM** *Bréb.* in Pritch. Infus. p. 734.
d 64 — *Bréb.* in Rab. Alg. Eur. nro 1642.
d 67 **DISPHINCTIUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 139 t. 21 f. A II 1—5 (sepp. 31 t. 2) [fig. non bona].
d 68 Cosm. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 177.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 22.
d 89 Dis. *Toni* Syll. alg. p. 886.

Podtachie

- d 91 **COSMARIUM** *Eickl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 166 t. 4 f. 13.

podtachicum

- d 94 **STAUROSTRUM** *Eickl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 175 t. 5 f. 19. [St. *oligacanthum* v. *podl.* *West* 1895].

Pokornyganum

- d 68 **EUASTRUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 185. [Ad Cosmarium valde accedens, precipue ad C. *angustum* et *trilobulatum*].
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 104 t. 27 f. 33—35. [An alia species, incisura angusta lobi polaris distincta?].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 115.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1073.
d 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. bohem. II p. 175; ed. german. II p. 257.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 114 t. 31 f. 33—35.
d 94 — v. *subcrassicolle* *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 103 t. 3 f. 40.

polare

- d 72 **EUASTRUM** Nordst. Desm. Spetsb. p. 37 t. 7 f. 21. [Cosm. angustatum (Witt.) Nordst. 1875].

polonica

- (o) 91 **CYLINDROCYSTIS** Eichl. et Gutw. in Krakau Anzeig. p. 238.
dzf 91 — Eichl. et Gutw. Spec. alg. nov. p. 163 t. 4 f. 2.

polonica

- n 95 **MICRASTERIAS** West in Journ. of Bot. 33 p. 66 (Mier. Kitchellii f. polonica Eichl. et Gutw. 1894).

polonicum -a

- d 84 **COSMARIUM** Racib. Desm. okol. Krakowa p. — (sep. p. 12 t. 1 f. 1 [C. commune l. polonicum Rac. 1885].
d 89 — Toni Syll. alg. p. 1909.
m 90 — Eichler Spis Desm. Miedz. p. 88.
d 90 — v. **quadrigranulatum** Gutw. Wahr. d. Priorität p. 71.
d 91 — — Gutw. Flor. alg. Leopold. p. 62 t. 2 f. 31.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.
d 91 Cosm. v. **intermedium** Gutw. Fl. alg. Tarnopol. p. 96 t. 3 f. 30.
o — — f. ibid. t. 3 f. 31.
d 95 — v. **alpinum** Schmidle Beitr. alp. Alg. p. 457 (sep. p. 23) t. 15 f. 21.
Cfr. Cosm. **subpunctulatum** Schmidle 1893.

polonicum

- d 85 **PENIUM** (Docidium?) Racib. Nonn. Desm. Polon. p. 61 t. 11 f. 12. (sep. p. 5 t. 5) [P. miontum v. polonicum West 1892].
d 89 — Toni Syll. Alg. p. 863.

polonicum

- d 84 **STAUASTRUM** Racib. Desm. okol. Krakowa sep. p. 17 t. 1 f. 10.
d 85 — Pleurenterium Racib. Nonn. Desmid. Polon. p. 85 (sep. p. 29).
d 89 — Toni Syll. alg. p. 1186.

polygonum -a

- d 19 **EUASTRUM** (Cosmarium) Neg. einz. Alg. p. 120 t. 7 A f. 9.
d 61 **COSMARIUM** Arch. in Pritch. Inf. p. 732.
d 63 — Rab. Krypt. Fl. Sachs. p. 199.
m 67 **DIDYMIUM** (Cosmarium) Reinsch Krypt. Flor. Frank. p. 111.
d 68 Cosm. Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 167.
d 75 — ? f. Reinsch Contrib. p. 89 t. 9 f. 5 [C. pseudoprotuberans Kirchn. 1878].
d 84 — Walle Desm. U. S. p. 65 t. 16 f. 30.
o 86 — Stokes Key Desm. p. 126.
d 88 — Hunsig. Prodr. Algenfl. Böhm. p. 195.
m 88 — West Desm. of Maine p. 310 (sep. p. 2).
d 89 — Toni Syll. alg. p. 919.
n 91 — Hermerl Desm. alpin. p. 600.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. Walle Desm. U. S. ed. II p. 71. t. 19 f. 30.
m 95 — v. **minns** Haron. in Pflanzenw. Ostafrik. p. 20.
Cfr. Cosm. **minutam** Benn. 1892.

polygonum

- d 45 **XANTHIDIUM** Hass. Brit. Alg. p. 360 t. 89 f. 4 [e Ralfs in Ann. Nat. Hist. v. 14 delineatæ; est X.

fasciculatum Ralfs a, non β **polygonum** Ralfs, sed β **polygonum** Ehrenb. = X. **antilopæum**].

- d 49 — Kütz. Spec. Alg. p. 177.
o 56 — Bréb. List. 135.
d 63 — Rab. Krypt. Fl. Sachs. p. 196.
67 — Cronan Fl. Finist. t. 4 f. 36. [Quid est?].

polymazum

- d 81 **COSMARIUM** Walle Desm. U. S. p. 70 t. 16 f. 38—40 [Ex Walle 1882]. C. **monomazum** β **polymazum** Nordst. 1873.
o 86 — Stokes Key Desm. p. 128.
d 92 — Walle Desm. U. S. ed. II p. 76 t. 19 f. 38—40.

polymorpha

- n 39 **BINATELLA** Bréb. in Chev. Mier. p. 272, cum var.: β **retusa**, γ **tricera** (Micrast. Kütz.), δ **incurvata**, ϵ **tetracera** (Staur. paradoxum Meyen), ζ **didicera** (Micrast. Kütz.).

polymorpha -um

- d 31 **HETEROCARPELLA** Kütz. Syn. Diat. p. 598 (sep. p. 70) t. 19 f. 82 [Mixture compositum? "Cosmarium ansatum" sec. Kütz. Syst. Alg.; Cosmarium **didelta** ex p. sec. Mon ghini Syn. Desm.].
d 35 — Bréb. Alg. Falaise p. 56, t. 7.
n 37 **COSMARIUM** **polimorphum** Menegh. Consp. alg. Eug. p. 18 (sep.).

polymorphum -a

- dz 70 **COSMARIUM** Nordst. Desm. Brasil. p. 209 (sep. p. 171) t. 3 f. 31, non Menegh. nec Jacobs.
o 82 — f. Nordst. in Witt. et Nordst. Alg. exs. nro 471; et 1889. in fasc. 21 p. 41.
m 86 — Lagerh. Amerik. Desm. p. 239.
d 87 — Walle Fr. Alg. U. S. A. p. 31 t. 60 f. 31—33 [e Nordst.].
dz 89 — Toni Syll. alg. p. 997.
o 90 — Borg. Desm. Brasil. p. 38 t. 4 f. 27.
d — * **Paulense** ibid. et t. 4 f. 28 [Cosm. Paulense Johns. 1895; non Borg. 1890].
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. Walle Desm. U. S. ed. II p. 81 t. 49 f. 31—33.

polymorphum

- d 93 **DOCIDIUM** Turner Alg. Ind. Orient. p. 29 t. 2 f. 13 et 17, t. 4 f. 13. Cfr. Willems. in Notarisia 1893 p. 160. et Obs. crit. Desm., 1894, p. 63.

polymorphum

- d 49 **CLOSTERIUM** Perty in Bern. Mitth. p. 28.
d 52 **PENIUM** Perty Kleinst. Lebensf. p. 207 t. 16 f. 15—16. [f. 16 = Mesot. **Endlicherianum** sec. Schmidle in Hedw. 1894].
d 68 — Rab. Flor. Eur. Alg. 3 p. 123 (Inclus. P. **crassiusculum** De Bori.).
o 69 — Witt. Skandin. Desm. p. 20.
d 71 — Lund. Desm. Succ. p. 86 t. 5 f. 10 [Perty 1852 quoad f. 15].
o 73 — Nordst. Norg. Desm. p. 45.
m 75 — Nordst. Desm. aret. p. 15.
o 75 — Jacobs. Desm. Danem. p. 161.
o 76 **COSMARIUM** Jacobs. Desm. Danem. p. 201 (non Menegh., nec Nordst.).
d 81 Pen. Walle Desm. U. S. p. 36 t. 5 f. 12 [non bona].
o 86 — Stokes Key Desm. p. 111.
m 88 — Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 71.
o 89 — f. Musk. Furth. Not. N. Z. Desm. p. 28 t. 5 f. 51.

- d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 859.
 d 91 — f. *alpicola* *Heimerl* Desm. alp. p. 590 t. 5 f. 4. [est forma typica sec. *Schmidle* in Hedw. 1894].
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 37 t. 5 f. 12.
 d 93 — f. *obesum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 17 t. 7 f. 7 [?].
 d 94 — *Schmidle* in Hedwig. 33 p. 89 (f. *alpicola* *Heim*, 1891; *Perty* 1852 quoad figg. 15 sinistram).
 d — v. *Lundellii* *ibid.* (*Lund.* 1871).

polymorphum

- dzf 48 **STAUSTRUM** *Bréb.* apud *Ralfs* Brit. Desm. p. 135 t. 22 f. 9, t. 34 f. 6.
 dzf 52 — *Pritch.* Inf. p. 266 t. 13 f. 20, 21, 24, 25, 31 [e *Ralfs*].
 dzf 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 742, t. 2 f. 20, 21, 24, 25, 31 [e *Ralfs*].
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 192.
 m 67 **DIDYMIUM** (*Staur.*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 165 (inclus. *St. cyrtocentrum* et *proboscideum*. Formae: 3—7—gonum).
 67 *Staur.* Not. Desm. Ital. t. 4 f. 46.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 209.
 d — b. *cyrtocentrum* *ibid.* p. 210 (*St. cyrtoc. Bréb.*).
 d — c. *brachycentrum* *ibid.* (*St. brachyc. Bréb.*).
 o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 228. forma.
 d 72 — β *subgracile* *Witttr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 57 (*Ralfs* f. 9 g? *Phycastr. crenulatum* *Näg.* quoad figg. n. o. p?).
 m 72 — *Nordst.* Desm. Spets. p. 39.
 dz 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 151.
 d — v. *cyrtocentrum* *ibid.*
 d 77 — *Delaponte* Desmid. subalp. p. 64 (sep. p. 162 t. 11 f. 56—62).
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 167.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 114.
 m 79 — *Wille* Ferskw. alg. Nov. Semlj. p. 53.
 d — f. *intermedia* *ibid.*, t. 13 f. 64.
 m — f. *montrosa* *ibid.* p. 54, t. 13 f. 65.
 dz 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 126 t. 42 f. 9—10, 24—25.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 23.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 116.
 m — β *subgracile* *ibid.*
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
 ph 86 — *Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen p. 417 t. 4 f. 7.
 dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 169 t. 58 f. 4 [e *Ralfs* pro max. p.].
 o 87 — *Martel* in Ann. Inst. bot. di Roma 3 p. 10.
 d 87 — *Alcock* Chlorosp. Khark. p. 255.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 213 et 256.
 m 88 — *Riabine* Chloroph. env. Charkow p. 330.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 38.
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 234.
 m 89 — *Harvey* Fr. Alg. Maine p. 188.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1208.
 d — v. *intermedium* *ibid.*
 d — v. *subgracile* *ibid.* p. 1209.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 4 p. 12.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 24.
 d 91 — f. *obesa* *Heimerl* Desm. alpin. p. 607 t. 5 f. 22.
 m 91 — *Borge* Sibir. Chloroph. p. 10.
 m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 68.
 d 92 — *Hare.* Fr. Alg. Maine 3 p. 122 t. 126 f. 14 et 15 (pentagona) [Non haec spec. sec. *West* 1895].
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 8.
 dz 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 139 t. 53 f. 9, 10, 24, 25.
 m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 135.

- d 92 — v. *munitum* *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 732 t. 9 f. 35.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 567.
 m — v. *subgracile* *ibid.*
 dz 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 43 t. 7 f. 19 [e *Cooke*].
 o 94 — f. *intermedia* *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 27.

POLYSOLENIA

- 41 *Elcemb.* in Berlin. Monatsber. 1840 p. 216 [Cfr. **P. Closterium**! = **Penium** l. **Closterium** cum **Chytridiis**]. Tantum descriptio speciei.

POLYTENIA -LE

- d 63 *Rab.* Krypt. Flor. Sachs. p. 178 ("Polytæniæ") Sect. **Spirotæniæ**.
 d 93 *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 23 ("Polytæniæ") Subgen.
 d 95 *Lütkenmüll.* Gatt. Spirotæn. p. 92 ("Polytæniæ") Subgen.

polytrichum

- d 52 **PHYCASTRUM** *Perty* Kleinst. Lebensf. p. 210 t. 16 f. 24.
 d 68 **STAUSTRUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 214.
 o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 63. [Cfr. *St. senticosum*].
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 30.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 153 t. 13 f. 12, t. 21 f. 23.
 m 81 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. sep. p. 18.
 m 88 — *Riabine* Chloroph. env. Kharkow p. 332 t. 8 f. 14 [*Staur. subpygmæum*].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1169.
 m 92 — *West* Fr. w. alg. W. Irel. p. 175 t. 22 f. 18.
 m 92 — *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 389.
 o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 113 t. 13 f. 16.
 o 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 241 (et 1894) t. 3 f. 8.
 m 94 — *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 554.
 d 95 — v. *alpinum* *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 81 t. 1 f. 20. [*Staur. teliferum*?].
 Cfr. *Staur. Pringsheimii*.

porrectum -a

- d 70 **CLOSTERIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 203 (sep. 165) t. 2 f. 1.
 m 77 — *Nordst.* Alg. brasil. p. 16.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 833.
 m 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 28.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.

porrectum -a

- d 70 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 207 (sep. p. 169) t. 3 f. 28.
 o 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 4 (forme).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 987.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 n 93 *Cosm.* (Teinidium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 74.
 m 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 293 t. 240 f. 30.

Portianum -a

- d 60 **COSMARIUM** *Arch.* Descr. New Spec. in Dubl. Nat. Hist. Soc. Fr. v. 3 p. 49 t. 1 f. 8—9, in Nat. Hist. Rev. v. 7 p. 103, t. 13 f. 8—9, in Q. J. Micr. Sc. v. 8 p. 235 t. 11.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 733.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 160, f. xyl. b. et c. p. 108 [ex *Archer*].
 o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 46.
 d 72 — β *nephroideum* *Witttr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 57.
 o 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 18; forma.
 o 76 — *Nordst.* Desm. Ital. p. 28.

- m 79 — *Wille* Ferskw. alg. Nov. Semlj. p. 34.
 m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. 10.
 dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 77 t. 14 f. 12—14.
 l 84 — β **brasiliense** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 14 t. 1 f. 29 [p. **Blonskii** *Racib.*, sed non ita sec. *Borge* in N. Notar. 5 p. 199].
 m 86 — β **brasiliense** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 235.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 193 t. 39 f. 3 [fig. f. c *De Bary* 1858].
 o 88 — β **nephroideum** *Nordst.* Bornh. Desm. p. 193 t. 6 f. 15.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 986.
 d — v. **nephroideum** *ibid.*
 o 89 — (?) *Kozlowsk.* Flor. vodorosl. Sibir. II p. 32.
 m 91 — β **nephroideum** *Heimerl* Desm. alpin. p. 596.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 92 Cosm. *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 9.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 152.
 dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 81 t. 17 f. 12—14.
 m 92 — v. **nephroideum** *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 129.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 558.
 d 93 — f. **attenuata** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 59 t. 8 f. 51.
 o 94 — *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 550 t. 28 f. 8.
 d — v. **orthostichum** *ibid.* p. 549 t. 28 f. 7, et in *Flora* 78 p. 56 t. 7 f. 11.
 m 94 — *Borges.* F. alg. Ostgronl. p. 12.
 m 95 — v. **orthostichum** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 390.
 d — v. **calcum** *ibid.* t. 15 f. 17.
 Cfr. Cosm. **isthmium**, **orbiculatum**, **margaritififerum** *Kozl.* 1889. **pseudomargaritififerum** *Reinsch* 1875.

Portii

- d 58 **LEPTOCYSTINEMA** *Arch.* Suppl. Cat. in Nat. Hist. Rev. p. 251 t. 21 f. 6 (in Pr. Dúbl. Zool. Bot. Assoc. v. 1 p. 115 t. 9 f. 6; in J. Mier. Sc. v. 7 p. 131). [Gonatozygon **Breissonii** *De Bur.* sec. *Arch.* 1861].

Pottsii

- d 81 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1884. p. 16 t. 14 f. 8 & 9.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 151 t. 51 f. 8—9.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1205.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 196 t. 62 f. 8—9.

praelsum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 61 t. 9 f. 2.

praegrande -is

- d 63 **CLOSTERIUM** *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 170 [Cl. **lanceolatum**? *Rab.* in Rab. Alg. Sachs. no 366].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 128.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 825.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
 o 93 *Clost.* *Nordst.* in Witr. et *Nordst.* Alg. exs. no 1137 et 1138.

prae grande -is

- d 71 **COSMARIUM** *Pleurototeniopsis* *Lund.* Desm. Suec. p. 54 t. 3 f. 21.
 n 88 **COSMARIDIUM** *Hansg.* Prodr. Algentl. Böhm. p. 246.
 m 88 Cosm. *Boldt* Desm. Gronl. p. 28.
 o 89 — *Borg.* Bildr. Bornh. Desm. p. 146 t. 6 f. 7.
 o 89 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Cosmaridium* *Toni* Syll. alg. p. 913.

- o 90 Cosm. β **sphaericum** ad inter. *Lagerh.* in Nuov. Notar. p. 139. α **sphaericum** *Bonn.* 1887).
 n 93 — (**Sphaeridium**) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 74.
 m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 19.

praelongum -a

- d 56 **CLOSTERIUM** *Bréb.* Liste. p. 152 t. 2 f. 11.
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 717.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 130.
 d 77 — *Delaponte* Desm. subalp. p. 120 (sepp. 216) t. 18 f. 9—11.
 m 81 — *Elfe.* Finsk. Desm. p. 15.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 22 t. 10 f. 2 [fig. 2 c verisimiliter ad Cl. **Pritchardianum** pertineat].
 d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 24 t. 55 f. 15—16.
 o 88 — f. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 68 t. 3 f. 22—24.
 o 89 — *Musk.* Farth. Not. N. Z. Desm. p. 30 t. 6 f. 59.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 830.
 m 91 — f. **brevior** *West* Add. Freshw. Alg. W. York. p. 244.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
 d 92 *Clost.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 13 t. 6 f. 15 et 16.
 m 92 — *West* in Notaris. 7 p. 1199.
 m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 79.

præmorsa

- n 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Pal. p. 269 (sepp. 66) [ab auctore teste *Menegh.* Synopsis. Desm. p. 229 sup-pressa].

præmorsum -a

- d 56 **COSMARIUM** *Bréb.* Liste p. 128 t. 1 f. 8.
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 733.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 160.
 m 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 12 t. 1 f. 1.
 m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. 11.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 107 t. 42 f. 2.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1000.
 d 89 — a. **gallicum** *Racib.* Now. Desm. p. 89.
 d — b. **scandinavicum** *ibid.* (*Nordst.* 1873).
 d — c. **germanicum** *ibid.* t. 5 f. 39.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 ph 93 Cosm. *Lütkenmüll.* Chlorophyll. ein. Desm. p. 9.
 m 93 — f. **germanicum** *Lütken.* Desm. Attersees p. 558.
 o 93 — *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 101.
 o 94 — *Roy* Scottish Desm. p. 171 (sepp. 42).
 o 95 — ff. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 151 t. 15 f. 22—25.
 Cfr. Cosm. **cyclicum** *Reinsch* 1875.

præpandum

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 83 t. 10 f. 57.

Pringlei

- d 81 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 1881 p. 2 t. 6 f. 14.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 132 t. 50 f. 25.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1171.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 145 t. 61 f. 25.

Pringsheimii

- d 67 **STAURASTRUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 130 t. 24 f. A et B. II. 1—8 (sepp. 22 t. 5 f. 8). St. **polytrichum** *Perty* sec. *Arch.* in Journ. of Bot. 1874 p. 93 et *Roy* 1893].
 d — f. A. **minus a ellipticum** *ibid.* p. 131; f. 7—9.
 d — f. — β **trigonum** *ibid.* f. 4—6.
 l — t. B. **franconicum** *ibid.* f. 2 et 3.

- d — f. ? *C. subcordatum* *ibid.* f. 1.
 d 67 **DIDYMIUM** (Staurastrum) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 172.
 d — f. *A. minus* *a. ellipticum* *ibid.*
 d — f. — *β trigonum*.
 d — f. *B. francanicum* *ibid.* t. 10 f. 1.
 d — f. ? *C. subcordatum* *ibid.*
 o 75 Staur. *Reinsch* Contrib. p. 10 t. 10 f. 1.
 81 — *Cooke* in Quekett *Mier.* J. 6 t. 16 f. 39—40.
 m 85 — *Turner* New rare *Desm.* p. 939 t. 16 f. 21 (v. duplo-major).
 d 87 — *Cooke* *Brit. Desm.* p. 152 t. 52 f. 4.

PRIONEMA

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 110. Subgen. **Onychonematis**.

Pristida

- 63 **DOCIDIUM** *Hobson* Ind. *Desm.* p. 169 c. icone [Tripl. loceras *gracile* *Bail.* sec. *Arch.* Obs. on *Mier.* Mahab. (sep. p. 28) in *Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr.* v. 4 pt. 2 p. 79; in *Q. J. Mier. Sc.* 1865 p. 261].

Pritchardianum -a

- dzf 62 **CLOSTERIUM** *Arch.* New *Cosm.* etc. (sep. p. 13) in *Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr.* p. 81 t. 2 f. 25—27; *Journ. Mier. Sc.* p. 250, t. 12.
 d 62 — v. *Hantzsch* in *Rab.* Alg. Eur. no 1409.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 129.
 m — b. *ibid.* (var. *Hantzsch.* 1862).
 o 77 — f. *maxima* *Nordst.* Alg. brasil. p. 16.
 o 78 — *Witt.* et *Nordst.* Alg. exs. no 170 (f. = *C. acerosum* ?).
 m 78 — *Nordst.* in Alg. sandvic. p. 10.
 ph z 81 — *Hempel* Algenfl. Chemn. Forts. p. — (sep. p. 17).
 m 84 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 49.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 122 (b. *Rab.*).
 dzf 86 — *Cooke* *Brit. Desm.* p. 22 t. 10 f. 1, t. 15 f. 7.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 830.
 o — f. *maximum* *ibid.* p. 831.
 oz 89 — *Richter* in *Phycoth. univ.* VI no 284.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
 o 92 *Clost.* v. *minus* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 121 t. 19 f. 13. [Quid est ?].
 m 93 — *Lütkenmüll.* *Desm.* Attersees p. 542.
 d 95 — v. *alpinum* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 300 (sep. p. 10 t. 11 f. 19).
 Cfr. *Clost. attenuatum* 1894. *lanceolatum* *Cleve* 1861. *prorum* *Reinsch* 1867.

proboscideum

- d 61 **STAURASTRUM** *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 742 (Staur. *asperum* *β proboscideum* *Bréb.*).
 o 76 — *Jacobs.* *Desm.* Danem. p. 206.
 d 80 — f. *javanica* *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 11 t. 1 f. 19.
 d 82 — v. *Americanum* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 9 p. 29 t. 13 f. 10.
 d 85 — *β altum* *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 117 t. 6 f. 34.
 d 87 — v. *furcata* *Istr.* Diagn. prev. p. 240 (sep. p. 11).
 d 87 — *Cooke* *Brit. Desm.* p. 173 t. 59 f. 6 [c. *Ralfs* ?].
 o 87 — *β altum* f. *Nordst.* Algolog. smås. 4 p. 157.
 d 88 — f. *intermedia* *Boldt* *Desm.* Grönl. p. 38.
 d 88 — v. *furcata* *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 235 t. 2 f. 33.
 d 88 — *β altum* f. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 36 t. 4 f. 5.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1215.
 d — v. *javanicum* *ibid.*
 d — v. *altum* *ibid.*

- d — v. *intermedium* *ibid.* p. 1216.
 d — v. *furcatum* *ibid.*
 d 90 — v. *subglabrum* *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 295 t. 6 f. 35.
 d 90 — *β Brasiliense* *Börg.* *Desm.* Brasil. p. 16 t. 5 f. 49.
 m 93 — *β altum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 125 t. 16 f. 16, t. 21 f. 6.

projectum

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 83 t. 10 f. 56.

prominens

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 70 t. 10 f. 7.

prominulum -a

- d 85 **COSMARIUM** *Racib.* Nouv. *Desm.* Polon. p. 79 t. 11 f. 7 (sep. p. 23, t. 2).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1004.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 93 *Cosm.* *Lütkenmüll.* *Desm.* Attersees p. 550.
 d 94 — v. *subundulatum* *West* New Brit. Alg. p. 6 t. 1 f. 16.

promontorium

- d 94 **COSMARIUM** *West* New Brit. Alg. p. 7 t. 1 f. 14.

prorum -a

- d 56 **CLOSTERIUM** *Breb.* Liste p. 157 t. 2 f. 42.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 750.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 175.
 d 63 — *Fresen.* in *Rab.* Alg. Eur. no 1433 c. icon. 1—3.
 64 — *Cleve* Bidr. t. Sver. *Desm.* p. 495 t. 4 f. 8.
 d 67 — f. *A. tenerrimum* *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 188.
 d — f. *B. Brebissenii* *ibid.* (Cl. *prorum* *Breb.*).
 d — f. *C. Pritchardianum* *ibid.* (Cl. *Prit. Archer.*).
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 136.
 d — b. *Fresenii* *ibid.* (Cl. *prorum* *Fresen.* 1863).
 m 71 — *Lund.* *Desm.* Suec. p. 81.
 m 72 — *Witt.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 65.
 d 79 — a. *typicum* *Klebs* *Desm.* Ostpreuss. p. 19 t. 2 f. 12 a.
 d — b. *acutum* *ibid.* t. 2 f. 12 b, 13 c. (Cl. *acutum* *Breb.* et Cl. *Ceratum* *Perty.*).
 d — c. *Cornu* *ibid.* t. 2 f. 13 b. (Cl. *Cornu* *Ralfs* Br. *Desm.*).
 d — d. *Linea* *ibid.* t. 2 f. 14 b. (Cl. *Linea* *Perty.*).
 o 85 — *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 2.
 d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 25 t. 55 f. 22.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 852.
 o — v. *Fresenii* *ibid.*
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
 o 92 *Clost.* *Rac.* *Desmidia* *Ciastoni.* p. 369 t. 6 f. 40.
 o — f. *hyalina* *ibid.* p. 362 t. 6 f. 39.
 d 92 — *Wolle* *Desm.* U. S. ed. 11 p. 59 t. 6 f. 22.
 m 94 — *Borge* *Süssw.* Chlor. Archang. p. 17.
 o — f. *ibid.*
 d 95 — v. *longissima* *Lemmermann* in *Forschungsbl. Biol. Station Plön* 3 p. 54.
 m 95 — *Racib.* in *Flora* v. 81 p. 32.

prorum

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 85 t. 11 f. 23. [Eu. *elegans* v. *prorum* *Wille.* 1894].

proteiforme

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 61 t. 9 f. 26.
 o — v. *Wallichii* *ibid.*

protractum

- d 49 **EUASTRUM** *Cosmariun.* *Nag.* einz. Alg. p. 119 t. 7 A f. 4.

- n 58 **COSMARIUM** (*Eucosmarium*) *De Bar.* Conjug. p. 72.
d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 733.
d 63 Eu. ? [errore typogr. "prostratum"] *Rob.* Krypt. Fl. Sachs. p. 188.
m 67 **DIDYMIUM** (*Cosmarium*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 120. *a majus* et *β minus*.
d 68 *Cosm.* *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 172. forma *a* et *b*.
m 82 — *Nordst.* Algolog. småsak. 3 p. 48.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 83 t. 17 f. 27—28.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
o 88 — *Heiden* Beitr. Alg. Mecklenb. II p. 101.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1028.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 17.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 90 t. 20 f. 27—28.
n 93 — (*Goniatidium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 74.
Cfr. *Cosm.* *Botrytis* *Jac.* 1876. *Cosm.* **ornatum** v. minor *Wolle*.

protractum

- d 95 **STAUSTRUM** *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 295 t. 210 f. 35 (*St. grallatorium* forma *Wolle* Desm. U. S. [1881 et] 1892 t. 57 f. 20—21).

protractum

- d 95 **STAUSTRUM** *Racib.* in Flora v. 81 p. 31 t. 3—4 f. 14, non *Johns.*

protuberans

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Succ. p. 37 t. 3 f. 17.
d 81 — v. **granulatum** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. p. 16 t. 11 f. 13—15.
m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. sep. p. 13 [f. glabrum *Rac.* 1885].
d 84 — v. **granulatum** *Wolle* Desm. U. S. p. 84 t. 51 f. 13—15. [*C. minneapolisense* *Hansg.* 1888].
o 85 — a. **subgranulatum** *Racib.* Nomm. Desm. Polon. p. 82 (sep. p. 26).
d — b. **glabrum** *ibid.* (*Rac.* 1884).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1006.
d — v. **glabrum** *ibid.* p. 1007.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 88.
d 92 — v. **granulatum** *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 91 t. 62 f. 13—15.
d 93 — f. **elevata** *Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 118 t. 3 f. 1.
d 94 — v. **minor** *Schmidle* in Flora 78 p. 58 t. 7 f. 22 [22 a non bona sec. auct.].
Cfr. *C. pseudoprotuberans* *Wille* 1880.

protuberans

- d 14 **ULVA** *Smith* Engl. Bot. vol. 36 t. 2583.
d 21 **PALMELLA** *Ag.* Syst. Alg. p. 11.
d 24 — *Grec.* Fl. Edinen. p. 323.
d 27 — *Grec.* Scot. Crypt. Fl. Vol. 5 no 213 f. 1 et v. 6 p. 39.
d 27 **COCCOCHLORIS** *Sprengel* Syst. veg. v. 4 pt. I p. 373.
d 33 *Palmella* *Harc.* in Hook. Br. Fl. v. 11 p. 396.
n 33 — *Burnett* Outlin. Algal. p. 67 fig. a. b. c et k [*e Gracill*].
d 35 — *Bréb.* Alg. Fal. p. 39.
d 41 — *Harc.* Brit. Alg. p. 276.
d 42 *Coccochloris* *Mench.* Monogr. Nostoch. p. 59 t. 7 f. 1.
d 43 *Palmogloea* *Kütz.* Phyc. gener. p. 176.
d 45 *Coccochloris* *Huss.* Brit. Alg. p. 312 t. 76 f. 7. t. 82 f. 6—10 [f. 9 e *Grec.* 1827. 7—10 e *Mench.* — *Mesotanium chlamydsoporum* ? sec. *Arch.* 1864].

- d 45 *Palmogloea* *Reem.* Alg. Deutschl. p. 61 t. 10 f. 250.
d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 153.
n 47 — *Kütz.* Tab. phyc. 1 t. 21 f. 1.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 228.
d 50 — *Marissal* Catal. esp. omis. p. 39.
d 53 *Palmella* *Math.* Flor. Belg. II p. 522.
Cfr. *Palmogloea macrococca* *Rob.*

protumidum

- d 72 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. spetsb. p. 34. *a ellipticum* t. 7 f. 18.
d — *β triquetrum* *ibid.* p. 35 t. 7 f. 19.
d — *γ evolutum* *ibid.* f. 20.
d — *δ intermedium* *ibid.* f. 21.
d — *ε subplanum* *ibid.* f. 22.
o 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 27 (*a* et *γ*).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1011.
d — v. **subplanum** *ibid.* p. 1012.

pseudamoenum -a

- d 81 **COSMARIUM** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 18 t. 1 f. 37. [*Cosm. inornatum* *Josh.* 1886].
d 87 — *β basilare* *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 160.
d 88 — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 50 t. 5 f. 11.
m 89 — *Racib.* Desm. Lituan. p. 662. "*pseudoamoenum*".
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 996.
d — v. **basilare** *ibid.*
m 91 — *β basilare* *Heimerl* Desm. alpin. p. 595.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 93 **DISPHINCTIUM** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald p. 92 t. 4 f. 1—5.
m 94 *Cosm.* *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 19.

pseudarctonum

- d 79 **COSMARIUM** *Nordst.* in Wittr. & Nordst. Alg. exs. no 257 cum f. xylogr. a, a', b, c, d; et (1889) in fasc. 21 p. 75.
d 87 **CALOCYLINDRUS** *Cooke* Brit. Desm. p. 129 t. 11 f. 6.
m 88 *Cosm.* *Boldt* Desm. Grönl. p. 17.
m 89 *Cal.* *West* Addit. West Yorksh. p. 92.
d 89 **DISPHINCTIUM** *Toni* Syll. alg. p. 879.
92 *Cosm.* *West* Alg. Engl. Lake Distr. t. 9 f. 16.

pseudassurgens

- d 89 **STAUSTRUM** *Musk.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 25 t. 5 f. 15.

pseudatlantoidium

- d 92 **COSMARIUM** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 725 t. 9 f. 21.

pseudelegans

- d 85 **EUASTRUM** *Turner* New rare Desm. p. 935 (sep. p. 3) t. 15 f. 8 [Eu. *elegans* f. *ornatum* *Wildeem.* 1891].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1102 "*pseudo-elegans*".
o 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 287.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

Pseudincus

- d 67 **STAUSTRUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 123 t. 24 C II f. 1—5 (sep. p. 15 t. 5). [Saltem ex p. = *Arthroed. Incus β intermedium* *Wittr.* 1869; quoad f. 3 = *A. Incus f. Reinschii* *Turner* 1893].

pseudistmochondrum -a

- d 79 **COSMARIUM** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Sömlj. p. 34 t. 12 f. 13.

- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 963 ("pseudoisthmochondrum").
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

pseudobioculatum

- d 90 **COSMARIUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 68.
d 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 46 t. 1 f. 27.

pseudobireme -is

- d 85 **COSMARIUM** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 102 t. 5 f. 6.
d 88 — f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 15.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1042.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 91 *Cosm.* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 56.

Pseudobotrytis

- dzf 81 **EUASTRUM** (*Cosmarium*) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 61 t. 1 f. 19; et Note Conj. d. M. France p. 336.
ph 86 **COSMARIUM** *Squinab.* Catal. Desm. Genov. p. 9.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 200.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 962.
d 90 — v. *minor* *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 13 t. 1 f. 9.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 *Cosm.* f. *pyrenaica* *Gay* Alg. Bagn. Bigorr. p. XXXI.
m 92 — *Rimmer* Alg. St. Pölten I p. 4.
m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 127.
ph 93 — *Lütkenmüll.* Chlorophyllkörp. ein. Desm. p. 8.
o 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 555.
o 94 — *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 550.

Pseudobroomei

- d 81 **COSMARIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1884 p. 16 t. 14 f. 36 & 37.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 86 t. 51 f. 36—37.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
o 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 1055.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 93 t. 62 f. 36—37.
d 93 — ? *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 100 t. 5 f. 2—3.
d 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 66 t. 9 f. 11.
d 95 — v. *madagascariense* *West* Alg. Madag. p. 63 t. 7 f. 31.
d — v. *elegans* *ibid.* t. 6 f. 25.

Pseudoclosterium

- d 91 **CLOSTERIUM** *Roy* Scott. Desm. p. 217 (sep. p. 55).

pseudoconnatum -us -a

- d 70 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 214 (sep. p. 176) t. 3 f. 17. [*Cosm. connatum* b. pseudoc. *Klebs* 1879].
m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 15.
o 73 — (*Pleurotæniopsis*) *Nordst.* Norg. Desm. p. 24.
o 81 — *Cooke* in Grev. 9 p. 90 t. 140 fig. h.
n 81 **CALOCYLINDRUS** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 8 p. 39.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 55 t. 12 f. 11. t. 49 f. 10—11.
m 84 *Cosm.* *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 17.
m — f. *major* *ibid.* p. 18.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 242.
o 86 Cal. *Stokes* Key Desm. p. 111.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 124 t. 44 f. 3 [Quid est 3 c 2].
n 87 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Lagerh.* Algol. Bidr. 2 p. 197.
n 88 **COSMARIDIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 245 in nota.
n 89 Cal. *Carter* in A. M. Micr. J. 10 f. 11 (ex *Wolle*).
d 89 *Pleurotæniopsis* *Toni* Syll. alg. p. 908.
m 92 *Cosm.* *West* Fr. w. Alg. W. Ircl. p. 161.
d — v. *constrictum* *ibid.* t. 21 f. 17.

- d 92 Cal. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 60 t. 15 f. 11. t. 60 f. 10—11.
o 93 *Cosm.* *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 549.
m 93 *Dysp.* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 43.
m 95 *Cosm.* *West* Alg. Madag. p. 71.

pseudocoronatum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 58 t. 8 f. 45.

Pseudo-Cosmarium

- d 75 **STAURASTRUM** *Reinsch* Contribut. p. 91 t. 9 f. 1.
o 76 — *Nordst.* in *Hedwigia* p. 67.
Cfr. *Staur. cosmarioides* *Reinsch* 1875 et *Wolle* 1887. non *Nordst.* 1870.

pseudocrenatum

- d 90 **COSMARIUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 70.
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 58 t. 2 f. 20.

pseudocrenatum

- d 71 **STAURASTRUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 65 t. 4 f. 4. [*Staur. maamense* *Arch.* 1869].
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 42 t. 57 f. 9 & 10.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 255.
d 92 — *Wolle* U. S. ed. II p. 139 t. 48 f. 9 et 10.

pseudocuspidatum

- d 86 **STAURASTRUM** *Roy & Biss.* Japan. Desm. p. 237 sep. p. 5) t. 268 f. 3.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1146.
m 95 — *West* Alg. Madag. p. 73 t. 8 f. 44.

Pseudodesmidiaceæ

- d 90 *Hansg.* Neue Süßsw. u. Meer. Alg. p. 11. Familia **Chlorophycearum** inter **Palmellaceas** et **Desmidiaceas**. Sect.: **Gloeotæniæ** (ad **Pleurococcaceas** s. **Nephrocytæas** sec. *Stochmayr* 1891) et **Spirotæniæ** *De Toni*.

Pseudodiana

- d 90 **CLOSTERIUM** *Roy* in Scott. Naturalist X p. 201.
d 91 — *Roy* Scott. Desm. p. 248 t. 1 (1893) f. 4 (sep. p. 56).

pseudocrigium -a

- d 85 **COSMARIUM** (*Pleurotæniopsis*) *Ruib.* Nonn. Desm. Polon. p. 71 t. 10 f. 8 (sep. p. 15 t. 1) [in tabula: C. "subexiguum"].
n 87 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Lagerh.* Algol. Bidr. 2 p. 198.
n 88 **COSMARIDIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 246 in nota.
d 89 *Pleurotæniopsis* *Toni* Syll. alg. p. 914.
m 95 *Cosm.* *Schröder* Alg. H. Riesengeb. p. 18.

pseudofontigenum

- d 90 **COSMARIUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 67. et
d 91 — Flor. alg. Leopold. p. 40 t. 1 f. 11.

pseudofurcata

- d 81 **MICRASTERIAS** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 8 p. 1 t. 6 f. 3.
m 83 — v. *minor* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 10 p. 19.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 111 t. 35 f. 4.
o — v. *minor* *ibid.* t. 37 f. 11.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 231.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1124.
m — v. *minor* *ibid.*
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

- d 92 *Mier.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 122 t. 39 f. 4.
o — v. *minor* *ibid.* t. 41 f. 11.
Cfr. *M. furcata* *Johns.* 1891.

pseudofurcigerum

- d 67 **STAUSTRUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 128 t. 23
C. I f. 1—4 (sep. p. 20 t. 4) [*S. furcigerum* f. sec.
Arch. in Journ. of Bot. 1871 p. 93].
d 67 **DIDYMIUM** (*Staur.*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p.
169 t. 11 f. 2. [*St. furcigerum* sec. *Jacobs.* 1869;
St. furcatum c. *Rab.*; *St. furcigerum* f. *armigera*
Nordst. 1888].
o 71 *Staur.* *Lund.* Desm. Suec. p. 71 (*Desm. eustepha-*
num?).
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 36.
81 — *Cooke* in Quekett *Mier.* J. 6 t. 14 f. 1—3.
81 — *Wills* in Midl. Natural. 4 t. 5 f. 10.
o 83 — *Turner* Algae Strensall p. 20.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 147 t. 52 f. 27—28.
o 85 — *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 89 t. 12 f. 4 (sep. p.
33 t. 3).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 147 t. 61 f. 4.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 216.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1155.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 162 t. 63 f. 27 et 28.
o 93 — f. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 122 t. 17 f. 3.

pseudogranatum -a

- d 70 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 211 (sep. p. 173)
t. 3 f. 27; f. *minor*, *media*, *major*.
m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 42, f. *media*.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 158 t. 17 f. 21—23. [*C. Wol-*
leanum *Lagerh.* 1886].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1045.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 91 *Cosm.* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 17 t. 1 f. 29 [*C.*
granatum? sec. *Lagerh.* in Nuov. Notaris. 1893
p. 186].
d 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. bohém. II p. 175;
ed. germ. II p. 256.
m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73.

pseudomargaritifera -a

- dzf 75 **COSMARIUM** *Reinsch* Contribut. p. 84 t. 16 f. 12 [*C.*
Portianum sec. *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 16, 1876.
p. 100 et 416].
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1040.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

pseudonitidulum -a

- d 73 **COSMARIUM** *Nordst.* Norg. Desm. p. 16 t. 1 f. 4.
d 75 — v. *majus* *Reinsch* Contribut. p. 88 t. 12 f. 7 [*C. tu-*
midum *Lund.* sec. *Nordst.* in Hedwigia 1876 p. 67].
77 — *Reinsch* in *Pringsh.* Jahrb. v. 11 t. 17 f. 5.
d 78 — v. *Reinsch* Freshw. Alg. Kerguel. p. 82 (sep. p. 18).
81 — *Cooke* in Quekett *Mier.* J. 6 t. 13 f. A. a. [Quid?].
81 — *Wills* in Midl. Naturalist 4 t. 5 f. 6. [Quid?].
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 62 t. 18 f. 19.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 87 t. 42 f. 15 [an *a*, an *β*?].
d — v. *obsoletum* *ibid.* p. 88 [*Cooke* et *Wills* 1881?].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 973.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 72 A t. 21 f. 19.
d 94 — v. *levissima* *Schmidle* in Flora 78 p. 57 t. 7 f. 15.
m 95 — *Eichler* in *Pannet.* Fyzy. 13 p. 59 t. 1 f. 6.
Nordstedt. Index Desmid.

pseudotigacanthum

- d 89 **STAUSTRUM** *Mask.* Furth Not. N. Z. Desm. p. 21
t. 5 f. 43.

pseudoornatum

- d 91 **COSMARIUM** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. Alg. nov. p. 170
t. 5 f. 25.
Cfr. *Eu. ornatum* *Focke* 1847.

pseudopachydermum -a

- d 87 **COSMARIUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 161.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 53 t. 5 f. 20 (*Cosm.*
Ralfsii *Mask.* 1883?).
d 89? **PLEUROTÆNIOPSIS** *Toni* Syll. alg. p. 915.

pseudopachyrhynchum

- d 84 **STAUSTRUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 125 t. 51 f. 32
— 35 [*St. pachyrhynchum* *Wolle.* non *Nordst.*].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 161.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1185.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 137 t. 62 f. 32—35.
d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 41 t. 6 f. 8 [ex *Wolle*].
d 91 — v. *polonicum* *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p.
171 t. 5 f. 46.

pseudopectinoides

- d 81 **COSMARIUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 89 t. 19 f. 16—18.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
m 89 — *Harr.* Fr. Alg. Maine II p. 186.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1054.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925 ("pseudo-
pectinodes").
d 92 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 96 t. 22 f. 16—18.

pseudopisciforme

- d 91 **STAUSTRUM** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p.
175 t. 5 f. 50. [Var. *Staur. arcuati* sec. *West*; sed
non ita, ut mihi videtur].

pseudoprotuberans

- d 78 **COSMARIUM** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 150. [*C. poly-*
gonum forma *Reinsch* Contribut. 1875, t. 9 f. 5].
d 80 — f. *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 33 t. 1 f. 18 [*C.*
protuberans f. *major* verisimile sec. *Nordst.* in
Grönl. Desm. p. 8].
d 85 — *β trigonum* *Nordst.* Desm. Grönl. p. 7 t. 7 f. 2.
o — *a* *ibid.* p. 8 t. 7 f. 3 [*C. bioculatum* f. *Nordst.* 1872].
d 85 — *a. Kirchneri* *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 82 (sep.
p. 26).
d — *b. minor* *ibid.* (*Wille* 1880).
d — *c. alpinum* *ibid.* p. 83 t. 10 f. 11 (sep. p. 27 t. 1).
d 87 — *β angustius* *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 162.
o 88 — — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 58 t. 6 f. 15
et 16.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 951.
d — f. *minus* *ibid.*
d — v. *alpinum* *ibid.*
d — v. *trigonum* *ibid.*
d — v. *angustius* *ibid.*
d 90 — *γ pygmaeum* *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 69.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 91 *Cosm.* (*Gastridium*) *β angustius* f. *leopoliense*
Gutw. Flor. alg. Leopold. p. 54 t. 2 f. 8.
d — *γ pygmaeum* *ibid.* et t. 2 f. 9. [Quid?].
d 92 — f. *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 12 t. 1 f. 10.
ph 93 — *Lutkemüll.* Chlorophylkörper. ein. Desm. p. 8 t. 3 f.
16—18 [*C. ellipsoideum* sec. *Borge* in N. Notar. 5

p. 495. — quoad f. 16 cfr. *Cosm. contractum* sec. *West* in Journ. of Bot. 1895 p. 66].

- m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 59 t. 10 f. 6.
m — f. ibid. t. 8 f. 49.
o 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 18 t. 1 f. 12.
m 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 293 t. 240 f. 24.
m 95 — *Eichler* in Pannet. Fizy. p. 60.
m — f. trigona ibid.
m 95 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 389.
m 95 — v. angustius *West* Alg. Madag. p. 56 t. 9 f. 22.

pseudopyramidatum -a

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Succ. p. 41 t. 2 f. 18 (C. pyramid. β minus *Reinsch*); et f. major (C. pyramid. *Ralfs* ex parte t. 15 f. 4 d, e, f).
m 72 — *Witttr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 60.
m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 29; f. major et minor.
o 73 — f. *excavata* *Nordst.* Norg. Desm. p. 19.
o 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 19 [C. *microsphinctum* *Nordst.* 1876].
d — β *crispulum* ibid. p. 19 t. 6 f. 5 [C. *mier. β* *Nordst.* 1876].
d 76 — α *stenonotum* *Nordst.* Desm. Ital. p. 32 t. 12 f. 8.
m 82 — *Nordst.* Algolog. småsak. 3 p. 49.
m 84 **EUASTRUM** (*Cosmarium*) β *stenonotum* *Guy* Mon. loc. Conj. p. 60.
ozf 84 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. p. 69 t. 15 f. 11—13, t. 16 f. 5 et 6.
m 84 — f. *minor* *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 16 t. 1 f. 32.
o m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 100; f. major *Lund.* 1871 et minor *Nordst.* 1872.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 210; et f. minor.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 86 t. 37 f. 2 [e *Lund.* ?].
d 87 — α *umbonulatum* *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 161.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 198.
d — β *variolum* ibid. (C. *variolum* *Lund.*).
m — γ minus ibid. p. 248 (f. *Wille* 1884).
o 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 54 (f. *Nordst.* 1873).
d — α *umbonulatum* ibid. p. 54 t. 6 f. 2.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 916.
m — f. minus ibid.
d — subsp. *stenonotum* ibid.
d — subsp. *umbonulatum* ibid. p. 947.
d 89 — β *subtumidum* *Racib.* Now. Desm. p. 79 t. 5 f. 2.
m 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 42.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 597.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 92 *Cosm.* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 141.
d — f. *subrectangularis* ibid. p. 145 t. 20 f. 21.
o 92 — α *stenonotum* f. *minor* *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 364 t. 6 f. 32.
m — ibid. p. 373; f. major.
d — f. ibid. t. 6 f. 31.
ozf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 75 t. 18 f. 11 et 13, t. 19 f. 5 et 6.
m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 551.
m 94 — *West* Fr. Alg. West Ind. p. 267.
m — α *stenonotum* f. *minor* ibid. t. 11 f. 25.
m 95 — β *subtumidum* *Eichler* in Pannet. Fizy. 13 p. 59.
o 95 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 388.
m 95 — *West* Alg. Madag. p. 56.
Cfr. En. *ansatum* 1838. *Cosm. pyramidatum* ex p.

Pseudoreguesii

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 59 et 90 t. 6 f. 12—13 (*Cosm. Novæ-Semliæ* v. *polonicum*).

Pseudosebaldi

- d 80 **STAURASTRUM** *Wille* Norg. Ferskv. alg. 1 p. 45 t. 2 f. 30.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 139 t. 46 f. 8—9.
d 85 — β *bicornæ* *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 117 t. 6 f. 36.
d 85 — b. *gostyniense* *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 89 t. 12 f. 10 (sej. p. 33 t. 3).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
o 87 — α *tonsum* *Nordst.* Algolog. småsak. p. 157.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 256.
d 88 — α *tonsum* *Nordst.* Fr. w. alg. N. Zeal. p. 36 t. 4 f. 4.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1178.
d — v. *gostyniense* ibid. p. 1179.
d — v. *bicornæ* ibid.
d — subsp. *tonsum* ibid.
d 92 — α *dnacense* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 184 t. 24 f. 1.
o 92 — v. *bicornis* *Mob.* Austral. Süßwasseralg. p. 445.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 152 t. 57 f. 8—9.
d 92 — v. *simplicius* *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 733 t. 9 f. 37.
o 93 — v. *bicornis* *Bailey* Austral. Süßwasseralg. p. 50.
o 93 — β *bicornæ* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 123 t. 14 f. 14.
d — γ *pulchellum* ibid.; t. 16 f. 14.
m — α *typica* ibid.
m 94 — *Borge* Süßw. Chlor. Archang. p. 38.
Cfr. *Staur. gracile* v. *Reinsch* 1875.

pseudospeciosum

- d 92 **COSMARIUM** *Rac.* Desmidia Ciastoni p. 364 t. 6 f. 21.

pseudostenonotum

- d 94 **COSMARIUM** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 170 t. 5 f. 29.

pseudotaxichondrum -a

- d 77 **COSMARIUM** *Nordst.* Alg. brasil. p. 20 t. 2 f. 5.
l 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 71 t. 50 f. 22—23 [β *hians* *Lagerh.* 1887].
d — α *trichondrum* *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 238 t. 27 f. 9.
d — β *quadridentulum* ibid. f. 10.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
o 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. p. 32 (inclus. C. *pileigerum*).
o 87 — β *hians* *Lagerh.* Krit. Bemerk. p. 539 α *Wolle* 1884, non *Nordst.* 1877.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1032.
d — v. *quadridentulum* ibid. p. 1033.
d — v. *trichondrum* ibid.
m 90 — α *trichondrum* β *quadridentulum* *Borg.* Desm. Brasil. p. 40.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 77 t. 49 f. 22 et 23.

pseudotetracerum

- d 95 **STAURASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 79 t. 8 f. 39 (*St. contortum* β *pseudot.* *Nordst.*).

Pseudotorreyi

- d 83 **MICRASTERIAS** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1883 p. 19 t. 27 f. 2.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 108 t. 32 f. 1.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 148.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1127.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 92 *Mier.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 118 t. 36 f. 1.

psilosporus

- dz 83 **STAURASTRUM** (*Arthrodesmus*) *Nordst.* et *Löffgr.*

in Witr. et Nordst. Alg. exs. nro 558 c. fig. xylogr. a, b, c.

dz 89 **ARTHRODESMUS** *Toni* Syll. alg. p. 1060.

dz 89 — *Witr. et Nordst. Alg. exs. fasc. 21 p. 38 c. fig. (ut supra).*

pterophorum

d 29 **OPLARIUM** *Losana* Memor. d. Torino vol. 33 (secundum imaginem apud *Oken. Isis* 1832, p. 768 t. 14 f. 25 redditam. [**Euastr. Pecteu** sec. *Ehrenb. Inf.* p. 162. sed certissime nulla alga desmidiacea].

pterosporum

dzf 71 **STAUSTRUM** *Lund. Desm. Suec.* p. 60 t. 3 f. 29.
oz 81 — t. *Arch. in Ann. Mag. Nat. Hist.* 5 ser. v. 8 p. 233; f. **elliptica**.

dzf 87 — *Cooke Brit. Desm.* p. 113 t. 50 f. 2 [e *Lund.*].

m 88 — ? *Boldt Desm. Grönl.* p. 36.

m 88 — ? *Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal.* p. 40.

d 89 — *Toni Syll. alg.* p. 1143.

m 91 — *Gutw. Flor. alg. Leopold.* p. 65.

ptilotum

d 93 **COSMARIUM** *Turner Alg. Ind. orient.* p. 62 t. 9 f. 17.

pulchellum

d 93 **COSMARIUM** *Turner Alg. Ind. orient.* p. 66 t. 9 f. 46.

pulchellum

d 56 **COSMOCLADIUM** *Bréb. Liste* p. 133 t. 1 f. 20.

d 58 — *De Bary Conjug.* p. 77.

d 61 — *Arch. in Pritch. Inf.* p. 752 t. 3 f. 63 [e *Bréb.*].

d 63 — *Rab. Krypt. Fl. Sachs.* p. 132 [C. **saxonicum** de *Bary* — quoad citat. *Rab. Alg.*] fig. xyl. p. 619 [e *Bréb. List.* 2].

d 65 — *De Bary in Flora* p. 329.

d 68 — *Rab. Fl. Eur. Alg.* 3 p. 54 f. 28 p. 103 [e *Krypt. Fl. Sachs.* 1863].

d 75 — *Microgr. Diet.* p. 203 t. 42 f. 38 [verisimile e *Rabenh.* libere delineata].

d 78 — *Kirchn. Alg. Schles.* p. 105.

d 85 — *Kirchn. Mikr. Pflanz. d. Süsww.* p. 16 t. 2 f. 33 [e *Bréb.*].

d 89 — *Toni Syll. Alg.* p. 804.

d 91 — *Kirchn. Mikr. Pflanz. d. Süsww. ed. 2* p. 26 t. 3 f. 82 [e *Bréb.*].

pulchellum -a

d 56 **EUASTRUM** *Bréb. Liste* p. 121 t. 1 f. 5. [Eu. **elegans** *Jacobs.* 1875].

d 61 — *Arch. in Pritch. Inf.* p. 730.

d 68 — *Rab. Flor. Eur. Alg.* 3 p. 186.

d 89 — *Toni Syll. alg.* p. 1106.

n 91 **HELIERELLA** *Kuntze Rev. gen. pl.* p. 899.

pulchellum

d 58 **SPHÆROZOSMA** *Arch. Suppl. Cat. in Nat. Hist. Rev.* v. 5 p. 253 t. 21 f. 7 [in *Pr. Dubl. Zool. Bot. Ass.* I p. 117 t. 11 f. 7; in *J. Micr. Sc.* 7 p. 136]. [Sphaer. **secedens** β **pulchellum** *Hansg.* 1888].

d 61 **SPONDYLIOSIUM** *Arch. in Pritch. Inf.* p. 724 t. 3 f. 10 [figura minus bene delineata].

o 66 — *Arch. in Q. J. M. Sc.* 6 p. 120.

d 68 Sphaer. *Rab. Flor. Eur. Alg.* 3 p. 150 fig. xyl. p. 105. [Ex *Archer*].

o 71 Spondylosium β **bambusiuoides** *Lund. Desm. Suec.* p. 92 Sphaer. bamb. *Witr.*

o 73 — *Nordst. Norg. Desm.* p. 17.

d 75 — f. **gracilius** *Reinsch Contribut.* p. 77 t. 6 f. 6 [fig. non bona ? sec. *Nordst. in Hedwig.* 1876 p. 85].

o 77 — *Arch. in Q. J. M. Sc.* v. 17 p. 191.

d 78 — *Kirchn. Alg. Schles.* p. 131.

m 81 Sphaer. [Spondylosium] f. **miuor** *Guy Mon. loc. Conj.* p. 79 t. 3 f. 1. [Spond. **tetragonum** *West* 1892].

d 86 — *Cooke Brit. Desm.* p. 6 t. 2 f. 4.

d 87 — *Wolle Fr. Alg. U. S. A.* p. 22 t. 54 f. 8—9.

o 87 Spondylosium B. **bambusiuoides** f. **duplex** *Istr. Diagn. præv.* p. 241 (sep. p. 12) [monstrosa].

m 88 — *Boldt Desm. Grönl.* p. 12.

m 88 — β **bambusiuoides** *Istr. Jel. magyar. alg.* p. 243.

o — f. **duplex** *ibid.* et t. 2 f. 36 [monstr.].

m 88 — β **bambusiuoides** *Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal.* p. 28 t. 2 f. 11.

o 89 Sphaer. *Mask. Furth. Not. N. Z. Desm.* p. 9 t. 1 f.

d 89 — *Toni Syll. Alg.* p. 792.

m 90 Spondylos. β **bambus.** *Wille in Natürl. Pflanzenfam.* p. 15 f. 9 A (e *Witr.* 1869).

m 90 — *Anderss. Sverig. Chlor.* 1 p. 9.

m 90 Sphaer. *Eichler Spis Desm. Miedz.* p. 84.

m 91 — *Heimerl Desm. alpin.* p. 589.

m 91 Spondylos. v. **bambusin.** *West Freshw. alg. Maine* II p. 353.

d 92 Sphaer. *Wolle Desm. U. S. ed. II* p. 29 t. 12 f. 8—9.

d 93 — v. **austriacum** *Lütkenmüll. Desm. Attersees* p. 539 t. 8 f. 1.

o 93 Spondylos. *Roy Scottish Desm.* p. 171.

d 94 — v. **pyramidatum** *West New Brit. Alg.* p. 3 t. 1 f. 8.

o 94 Sphaer. *Schmidle Alg. Geb. Oberrheins* p. 516.

m 91 — *Alexenko Mat. alg. Khark.* p. 18.

pulcherrimum -a

d 70 **COSMARIUM** *Nordst. Desm. Brasil.* p. 213 (sep. p. 175) t. 3 f. 21 [a **typica** *Turn.*].

d 71 — *Lund. Desm. Suec.* p. 34; forma. [β 1872 ?].

d 72 — β **boreale** *Nordst. Desm. Spets.* p. 32 t. 6 f. 14.

m 75 — β **boreale** *Nordst. Desm. arct.* p. 23.

o 77 — *Reinsch Alg. Prom. Bon. Spei* p. 241.

d — ? f. *ibid.* p. 241 t. 6 f. 8. [An **Cosm. quadrifarium** f. ?].

d 80 — f. **senegalensis** *Nordst. De Alg. et Charac.* 1 p. 5.

m 81 — β **boreale** *Elfr. Finska Desm.* p. 11.

d 81 — *Wolle Desm. U. S.* p. 90 t. 19 f. 25—27; v. **minor**. [Quid ?].

m 81 — *Schaarschm. Afghan. Alg.* p. 246.

o 86 — *Stokes Key Desm.* p. 129.

d 88 — *Hansg. Prodr. Algenfl. Böhm.* p. 201.

m 88 — β **boreale** *Boldt Desm. Grönl.* p. 20.

d 89 — *Toni Syll. alg.* p. 1016.

d 90 — β **truncatum** *Gutw. Wahr. d. Priorität* p. 70.

o 90 — *Borg. Desm. Brasil.* p. 38.

d 90 — β **majus** *Reinsch Süswwasseralg. Süd-Georg.* p. 349 t. 1 f. 14 (et t. 3 f. 2 cum parasit.). [Annon **Cosm. quadrifarium** f. ? Cfr. var. **gemmaulatum** *Mask.*].

n 91 **URSINELLA** *Kuntze Rev. gen. pl.* p. 925.

d 91 **Cosm.** β **truncatum** *Gutw. Flor. alg. Leopold.* p. 58 t. 2 f. 21.

d 92 — *Wolle Desm. U. S. ed. II* p. 97 t. 60 f. 25—27.

m 93 — a **typica** *Turner Alg. Ind. orient.* p. 73.

d 94 — *Samul. in Fl. Nebraska* p. 42 t. 7 f. 14 [ex *Wolle*].

m 94 — β **boreale** *Borg. F. alg. Östgrönl.* p. 14.

m 95 — v. **truncatum** *Schmidle Alg. Sumatr.* p. 301 t. 4 f. 11.

Cfr. **Cosm. costatum**.

pulchra

d 25 **HETEROCARPELLA** *Bory in Diet. class. hist. nat.* 8

p. 180. [*Eoastrum*? sec *Ehrenb.* in *Isis* 1834 col. 1193—4].

pulchrum

- d 48 **SPHÆROZOSMA** *Bailey* in *Ralfs Brit. Desm.* p. 209 t. 35 f. 2.
 d 52 — *Pritch. Inf.* p. 243.
 o 58 — *Arch. Suppl. Cat.* p. 116 (in *Nat. Hist. Rev.* p. 252).
 d 61 **SPONDYLOSIUM** *Arch.* in *Pritch. Inf.* p. 724.
 d 68 Sphaer. *Rab. Flor. Eur. Alg.* 3 p. 151.
 o 71 Spondylosium *Lund. Desm. Suec.* p. 92 t. 5 f. 17. forma.
 d — β **triquetrum** *ibid.*
 d 73 Sphaer. *Delponte Desm. subalp.* p. 77 (sep. p. 65) t. 3 f. 11—15.
 d 73 — *Wood Fr. Alg.* p. 123.
 d 80 — β **brasiliense** *Nordst.* in *Witttr. et Nordst. Alg. exs.* nro 369; et (1889) in fasc. 21 p. 34.
 m 80 Spondylos. *Wille Norg. Ferskv. alg.* I p. 59.
 d 84 Sphaer. *Wolle Desm. U. S.* p. 29 t. 4 f. 1—2.
 d — v. **planum** *ibid.* t. 4 f. 3—4.
 d — v. **inflatum** *ibid.* t. 49 f. 8.
 o 85 — v. **constrictum** *Wolle* in *Bull. Torr. Bot. Club.* 12 p. 127 t. 51 f. 12.
 d 86 — β **trilobum** *Josh. Burm. Desm.* p. 635 t. 22 f. 1 & 2. [*Alia* sp. 2].
 o 86 — *Stokes Key Desm.* p. 110.
 o — (v.) **constrictum** *ibid.*
 o 87 — v. **constrictum** *Wolle Fr. Alg. U. S.* p. 22 t. 59 f. 12 [ex *Wolle* 1885].
 d 89 — *Toni Syll. alg.* p. 793.
 d — v. **trilobum** *ibid.*
 d — v. **brasiliense** *ibid.*
 d — v. **triquetrum** *ibid.* p. 794.
 o — v. **constrictum** *ibid.*
 d — v. **planum** *ibid.*
 d — v. **inflatum** *ibid.*
 m 92 Spondylosium v. **triquetrum** *West Fr. w. Alg.* W. *Irel.* p. 116 t. 19 f. 3.
 d 92 Sphaer. *Wolle Desm. U. S. ed. II* p. 29 t. 4 f. 1—2.
 d — v. **planum** *ibid.* t. 4 f. 3—4.
 d — v. **inflatum** *ibid.* t. 4 f. 8.
 o — v. **constrictum** *ibid.* p. 172 t. 47 f. 12.
 m 95 — f. **pusilla** *Racib.* in *Flora v. 81* p. 32.

pulchrum

- d 80 **STAURASTRUM** *Wolle* in *Bull. Torr. bot. Club* 1880 p. 46 t. 5 f. II.
 o 84 — *Wolle Desm. U. S.* p. 132 t. 41 f. 10 et 11 cum nota in explicatione tabulae.

pulchrum

- d 93 **XANTHIDIUM** *Turner Alg. Ind. orient.* p. 102 t. 13 f. 10.

pulcrinatum

- d 95 **COSMARIUM** *West Alg. Madag.* p. 64 t. 6 f. 24.

punctulatum

- d 56 **COSMARIUM** *Bréb. Liste* p. 129 t. 1 f. 16.
 d 67 — *Not. Desm. Ital.* p. 46 t. 4 f. 33. [*Cosm. commutatum* *Richt.* 1889].
 d 68 — *Rab. Flor. Eur. Alg.* 3 p. 157.
 o — b. *ibid.* (*Not.* 1867).
 z 71 — *Lund. Desm. Suec.* p. 30.
 m 72 — *Witttr. Gotl. Öl. sötv. Alg.* p. 57.
 m 72 — *Nordst. Desm. Spetsb.* p. 26 t. 6 f. 1. [*C. solidum* *Nordst.* 1887].

- d — β **triquetrum** *ibid.* f. 2.
 z 73 — ? *Arch.* in *Q. J. M. S. v.* 13 p. 100 (non *Lund.* 1871).
 o 73 — *Nordst. Norg. Desm.* p. 41 (f. trigona).
 o 77 — *Reinsch Alg. Prom. Bon. Spei* p. 241 t. 6 f. 7.
 dz 78 — *Kirchn. Alg. Schles.* p. 148.
 m 79 — *Wille Ferskv. alg. Nov. Semlj.* p. 33 t. 12 f. 10—11. [*C. solidum*].
 d — β **bidentulatum** *ibid.* p. 34 t. 12 f. 12. [*Cosm. bidentulatum* *Boldt*].
 d 79 — a. **typicum** *Klebs Desm. Ostpreuss.* p. 37 t. 3 f. 50—51.
 d — b. **rotundatum** *ibid.*:
 o — — a t. 3 f. 60.
 o — — β t. 3 f. 52, 54, 56 [f. 52 v. *Klebsianum* *Turn.* 1893].
 d — c. **elongatum** *ibid.* t. 3 f. 53.
 dz 82 — * **brasiliense** *Nordst.* in *Witttr. et Nordst. Alg.* exs. nro 471; et 1889) in fasc. 21 p. 41.
 m 84 — *Arturi Liste alg. Moscou* p. 141.
 d 84 — *Wolle Desm. U. S.* p. 74 t. 13 f. 4.
 m 85 — *Boldt Sibir. Chloroph.* p. 108.
 o 86 — *Stokes Key Desm.* p. 127.
 dz 87 — *Cooke Brit. Desm.* p. 104 t. 42 f. 7.
 87 — v. **ornata** *Iste. Diagn. præv. in Notar.* p. 237 (sep. p. 8).
 dz 88 — *Hansg. Prodr. Algenfl. Böhm.* p. 199 et 279.
 m 88 — *Boldt Desm. Grönl.* p. 27 t. 2 f. 33.
 m — f. *ibid.* (f. *Wille* 1879 ex p.).
 o 88 — β **elongatum** *Nordst. Bornh. Desm.* p. 193.
 d 88 — v. **ornata** *Iste. Jel. magyar. alg.* p. 225 t. 1 f. 11.
 d 88 — f. **malagensis** *Levin Span. Süßw.-alg.* p. 8 t. 1 f. 14.
 d — f. **circularis** *ibid.* t. 1 f. 15.
 d 89 — *Toni Syll. alg.* p. 961.
 d — v. **ornatum** *ibid.* p. 962.
 d — f. **malagense** *ibid.*
 d — f. **circularis** *ibid.*
 d — v. **elongatum** *ibid.*
 d — subsp. ? **brasiliense** *ibid.*
 d — v. **rotundatum** *ibid.*
 d 89 — v. **mesoleium** *Racib. Now. Desm.* p. 87 (sep. p. 15) t. 5 f. 27.
 d — v. **rhomboideum** *ibid.* f. 28.
 m 90 — *Eichler Spis Desm. Miedz.* p. 87.
 m 90 — *Gutw. Fl. glon. Galic.* 2 p. 14.
 m 90 — v. **rotundatum** *West Fr. w. Alg. North Wales* p. 289.
 m 91 — *West Danish Algae* p. 149.
 d — v. **danicum** *ibid.*
 m 91 — *Borge Bidr. Sibir. Chloroph.* p. 11.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze Rev. gen. pl.* p. 925.
 m 91 *Cosm. β simplex* *Gutw. Flor. alg. Leopold.* p. 53 t. 2 f. 5.
 m 92 — *Borge Chloroph. Norsk. Finnmark.* p. 10 t. 1 f. 7.
 m 92 — *Remmer Alg. St. Polten* p. 4.
 d 92 — *Wolle Desm. U. S. ed. II* p. 81 t. 16 f. 4.
 m 92 — *Gutw. Flor. glon. Galic.* 3 p. 127.
 d 93 — v. **depressum** *Turner Alg. Ind. orient.* p. 54 t. 8 f. 16. [*Chr. C. jenisejense* v. **rectangulum** *Gutw.* 1894].
 o — β **rotundatum** *ibid.* t. 8 f. 53.
 d — v. **Klebsianum** *ibid.* t. 7 f. 36 (b. **rotundatum** f. *Klebs* 1879 quoad fig. 52; "*Cosm. Klebsianum* *Turn.*?" in nota).
 m 94 — *Roy Scottish Desm.* p. 172 (sep. p. 43).
 o 94 — v. **perforatum** *Eichl. et Gutw. in Krakau Anzeig.* p. 239.
 o 94 — *Borgs. F. alg. Östgrönl.* p. 11.
 d — f. *ibid.* p. 12 t. 1 f. 3.
 o — v. **subpunctulatum** *ibid.* (*C. subpunctulatum* *Nordst.* 1887).

- m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 25.
d 94 — v. perforatum *Eickl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 165 t. 4 f. 10. [Quid?].
m 95 — v. ornatum *West* Alg. Madag. p. 63 t. 7 f. 28.
[Cfr. *margaritifera* b. *Rab.* 1863 et *Cosm. polonicum*.]

punctulatum

- d 91 **SPHÆROZOSMA** *West* Freshw. alg. Maine II p. 353 t. 315 f. 1—2.

punctulatum

- d 48 **STAUASTRUM** *Bréb.* in *Ralfs Brit. Desm.* p. 133 t. 22 f. 1.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 265.
58 — *Englisch* in *Ber. d. Naturhistor. Ver. Augsburg* 1858 t. 1 f. 21.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 740.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 188.
m 67 **DIDYMIIDIUM** (*Staur.*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 159 inclus. *St. dilatatum*, *alternans*, *striolatum* & *rugulosum*.
o — f. *A. minus* *ibid.* p. 160 (*a* trigonum et *β* tetragonum).
o — — — *alternans* *ibid.* *Staur. alternans*.
m — f. *B. majus* *ibid.*
o 67 *Staur.* Not. Desm. Ital. p. 51 t. 4 f. 41.
oz 67 — *Braun* in *Sitz. Ber. naturf. Freund.* 1867 p. 31.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 208.
d — b. *turgescens* *ibid.* (*Staur. turgescens* *Not.*).
o 68 — *Hzijs* in *Bot. Zeit.* p. 16.
m 70 — *Reinhard* in *Arbeiten Naturf.-g. Charkow* I p. 16.
z 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 63.
m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 39.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 29.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 151 t. 13 f. 10.
d 75 — *Reinsch* Contrib. p. 90 t. 10 f. 14. [*St. pygmaeum* *Witt.* 1872 see. *Nordst.* in *Hedwigia* 1876 p. 67].
m 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 34.
d 77 — *Delaporte* Desmid. subalp. p. 46 (sepp. p. 112 t. 11 f. 33—38. [*St. Friburgense* ex p.]).
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 164.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 114.
m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 143.
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 66.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 127 t. 41 f. 13—15.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 23.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 111: ff.
m 85 — *Nordst.* Desm. Grönland. p. 10.
d 85 — v. *subrugulosum* *Racib.* Nomm. Desm. Polon. p. 86 t. 12 f. 13 (sepp. p. 30 t. 3).
o 86 — *β Kjellmani* *Wille* in *Dijmphm. Tegt. Udb.* p. 86 [*St. Kjellmani* *Wille* 1879].
o 86 — *Stokes* Key Brit. Desm. p. 167.
zf 86 — *Turner* in *Leeds nat. club transact.* 1 t. 1 f. 11.
dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 160 t. 54 f. 6.
m 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 251.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 212 et 251.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 31 (sepp. p. 32).
m — f. *ibid.* *Wood* 1873.
d — f. *ibid.* p. 35 t. 2 f. 43.
o — *β Kjellmanni* form. 1—4 *ibid.* form. 1: t. 2 f. 11.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 41 ff.
m 88 — *Lewin* Span. Süßw.-alg. p. 9.
d — f. *elliptica* *ibid.* t. 1 f. 16.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1190.
d — v. *Kjellmani* *ibid.*
d — v. *ellipticum* *ibid.*
m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 89.

- m 90 — *Anderss.* Sver. Chlor. 1 p. 12.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 21.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 605.
dz 92 — f. *crassa* *Gay* Alg. Bigorr. p. XXXII c. figg.
[Cfr. *Borge* in *Nouv. Notar.* 6 p. 20].
m 92 — *Borge* Alg. Not. 1 p. 59.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 7.
m 92 — *Rimmer* Alg. St. Pölten 1 p. 4.
m 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 380 et 388.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 141 t. 52 f. 13—45.
m 92 — *Gutw.* Flor. glom. Galic. 3 p. 131.
m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 566.
o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 104 t. 16 f. 4.
m 94 — *Istr.* Adat. Roman. alg. p. 156.
m 94 — v. *Kjellmani* *Schmidle* in *Hedwig.* 33 p. 96.
m 94 — v. *Kjellmani* *Borg.* F. alg. Ostgrönl. p. 26.
o 96 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 62 et 92 (sepp. p. 38).
o — f. *contorta* *ibid.*

pungens

- d 48 **STAUASTRUM** *Bréb.* in *Ralfs Brit. Desm.* p. 130 t. 34 f. 10.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 264.
o 56 — *Bréb.* List. p. 137.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 738.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 193.
o 66 — f. *Arch.* in *Q. J. M. Sc. n. s.* 6 p. 66.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 214.
d 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 64; forma.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 114 t. 50 f. 6 [non exacte e *Ralfs*?].
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 214.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1148.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 606.
m 94 — *Borge* Süßw. Chlor. Archang. p. 38.

purum -a

- d 85 **EUASTRUM** *Wolle* in *Bull. Torr. bot. Club* 1885 p. 4.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 37 t. 58 f. 9—11.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1086.
u 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 92 Eu. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 110 t. 29 f. 9—11.

pusilla

- d 60 **MICRASTERIAS** *Waltich* Desm. Low. Bengal p. 281 t. 13 f. 13. [*Staurophanum pusillum* *Turn.* 1893].
d 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 1136.
n 91 ? **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

pusillum -a

- d 61 **CLOSTERIUM** *Hantzsch* in *Rab.* Alg. Eur. no 1008, fig. a—e. [Cl. *obtusum* *Bréb.* see. *Rab.* in *Alg. Eur.* Dec. 109—110 "Berichtigung". Cl. obt. b. *pusillum* *Klebs* 1879].
o 62 — *Hantzsch* in *Rab.* Alg. Eur. Decad. 129—130 in nota.
dz 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 157.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 125.
m 85 — a. *minor* *Racib.* Nomm. Desm. Polon. p. 63 (sepp. p. 7 *Rab.* 1868).
d — b. *major* *ibid.*
l 86 — *β monolithum* *Witt.* in *Witt.* et *Nordst.* Alg. exs. no 836, cum figg. xylogr. et in fasc. 21 p. 47.
m 88 — a. *minor* *Racib.* Mat. flor. glom. Polsk. p. 102 (sepp. p. 23).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 820.
l — v. *monolithum* *ibid.*

- d — v. *majus* *ibid.*
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 881.
 o 91 *Clost. β major* *Roy et Biss.* Scott. Desm. p. 248 (sep. p. 56).
 m 95 — *Eichl.* in *Pamiet. Fizy.* 13 p. 58.
 m 95 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 309.

pusillum -a

- d 56 **EUASTRUM** *Bréb.* Liste p. 125 t. 1 f. 7.
 d 61 **COSMARIUM** *Arch.* in *Pritch. Inf.* p. 731.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 169.
 o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 211.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 153.
 o 81 — *Musk.* N. Zeal. Desm. Add. p. 239 t. 24 f. 3.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 201.
 o 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 17.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1045.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 o 93 *Cosm. v. retusum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 71 t. 10 f. 25 et 26 forma?.
 d 94 — — f. *intermedia* *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 100 t. 3 f. 37.

pusillum

- d 66 **COSMOCLADIUM** *Hilse* in *Ber. d. schles. Ges.* 1865 p. 117.
 d 67 — *Hilse* in *Rab.* Alg. Eur. nro 1963 c. icone.
 d 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 54.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 105.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 805.

pusillum

- d 88 **DYSPHINCTIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 187 f. 109. = *D. anceps β pusillum* *ibid.* p. 278.

pusillum

- d 77 **PENIUM** *Delponte* Desm. subalp. p. 89 (sep. p. 185) t. 15 f. 34—36.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 862.

pusillum

- d 80 **STAUSTRUM** *Wolle* in *Bull. Torr. bot. Club* 1880 p. 47 t. 5 f. F.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 130 t. 12 f. 47—50.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1213.
 d 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. II p. 259; ed. bohém. II p. 176.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 144 t. 53 f. 47—50.

puteale

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 71 t. 8 f. 31.
 d — f. *munita* *ibid.* t. 22 f. 9.

pycnochondrum -a

- d 73 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. arct. p. 23 t. 6 f. 14.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 89 t. 19 f. 10—11.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 21.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1021.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 92 *Cosm. Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 97 t. 22 f. 10—11.

pygmaeum -a

- dzf 64 **COSMARIUM** *Arch.* Descript. (sep. p. 27); in *Dubl. Nat. Hist. Soc.* p. 66 t. 1; in *Q. J. Micr. S.* p. 174 t. 6 f. 45—49.

- dzf 68 **SPHÆROZOSMA** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 150.
 o 69 — *Witttr.* Skandin. Desm. p. 26.
 m 86 *Cosm. Lagerh.* Amerik. Desm. p. 242.
 dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 91 t. 37 f. 8 [malae partim ex *Arch.*].
 o 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 17.
 d 88 *Sphaer. Hauptfl.* Zellin. u. Hüllgallerte Desm. p. 81 (sep. p. 23) t. 2 f. 21—26, 30. [*Sph. secedens*?].
 o 89? *Cosm. West* Massachus. Desm. p. 18 t. 2 f. 6.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1046.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 mzf 92 *Cosm. West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 146 t. 20 f. 24.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 550.
 m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 50 t. 8 f. 17 et 20.
 m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 101.
 m 95 — *Eichler* in *Pamiet. Fizy.* 13 p. 59.
 Cfr. *Cosm. Schliephackeanum.*

pygmaeum

- d 61 **COSMARIUM** *Hantzsch* in *Rab.* Alg. nro 1204. [*Cosm. concinnum* var. sec. *Reinsch* 1867].

pygmaeum

- d 90 **CLOSTERIUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 66.
 d 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 32 t. 1 f. 5.

pygmaeum

- d 41? **EUASTRUM** *Ehrenb.* Monatsb. d. Berlin. Ak. 1840 p. 208. [Specimina *Hoffm.* = *Cosmarium* sp. sec. *Heiberg* Consp. crit. Diat. Danic. p. 16; = *C. granatum* *Bréb.* sec. *Jacobs.* Desm. Danem. p. 198].

pygmaeum

- o 80 **SPONDYLIOSIUM** *Cooke* in *Grevillea* v. 9 p. 39. [*Sphaerozosma pygmaeum* *Rabenh.* 1868, non *Cosm. pygm.* *Arch.* sec. *Cooke*; sed non ita, quoniam species *Rabenhorstii* secundum descriptionem et citationem apud *Rab.* nihil aliud ac spec. *Archeri* est].
 d 86 **SPHÆROZOSMA** *Cooke* Brit. Desm. p. 5 t. 2 f. 5 ("Rab.") [sed non "Rab."; cfr. supra].
 o 92 *Spondyl.* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 116 [cfr. *Borge* in *N. Notar.* 5 p. 518].
 d 92 — v. *compressum* *West* Alg. Eng. Lake Distr. p. 718 t. 9 f. 4.
 o 95 — *West* in *Journ. of Bot.* 33 p. 65.

pygmaeum

- dzf 18 **STAUSTRUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 213 t. 35 f. 26.
 dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 268.
 dz 61 — *Arch.* in *Pritch. Inf.* p. 740.
 o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 52 t. 4 f. 45. [?].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 220.
 o 72 — *Witttr.* Gotl. Ol. solv. Alg. p. 53 t. 4 f. 10.
 o 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 34; et f. ad *S. lunatum* *accedens*.
 m 79 — f. *major* *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 51 t. 13 f. 54—55.
 d — f. *obtusum* *ibid.* f. 56.
 d 80 — f. *minor* *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 42 t. 2 f. 28.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 128 t. 12 f. 11—21.
 n — f. *genuina* f. 14—15.
 n — f. *truncata* *ibid.* f. 16—19.
 n — f. *rhomboides* *ibid.* f. 20—21.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 112; et f. *minor*.
 d — f. *subglabrum* *ibid.* t. 5 f. 20. [*St. varians* sec. *Schmidle*].

- m 85 — f. *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 87 t. 12 f. 12 (sep. p. 31 t. 3) [St. *subpygmæum* West].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167; et v. truncata.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 157 t. 54 f. 1. [e *Ralfs* ??].
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 213.
 m 88 — *Bennett* Fr. wat. Alg. Engl. Lake Distr. 2 p. 6.
 o 88 — f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 31 t. 2 f. 42. [St. *varians* sec. *Schmidle*].
 o 88 — *West* Desm. of Maine p. 339.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1181.
 d — f. *maius* ibid. p. 1182.
 d — f. *minus* ibid.
 d — v. *obtusum* ibid.
 d — v. *subglabrum* ibid.
 m 89 — *Kozlowsk.* Flor. volorosl. Sibir. II p. 20.
 d 90 — f. *minor* *Reinsch* Süßwasseralg. Süd-Georg. p. 351 (sep. p. 23) t. 3 f. 1 a, b [forma 1 et c [forma 2, [Figg. male].
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 90.
 m 91 — f. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 68 t. 3 f. 17.
 m 92 — v. *trilineatum* West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 177 t. 23 f. 7.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 141 t. 53 f. 11—21.
 n — f. *genuina* f. 11—15.
 n — f. *truncata* f. 16—19.
 n — f. *rhomboides* f. 20—21.
 zd 92 — *West* in Notaris. 7 p. 1503.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 565.
 m — v. *subglabrum* ibid.
 o 93 — *Nordst.* in Witter. et Nordst. Alg. exs. no 1113.
 m 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 26.
 d 95 — v. *apiculatum* West Alg. Madag. p. 71 t. 8 f. 26.
 o 95 — v. *obtusum* *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 306 t. 4 f. 16.

pyramidatum -a

- dz 48 **COSMARIUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 94 t. 15 f. 4 [fig. 4 d, e, f = C. *pseudopyramidatum*].
 dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 252.
 dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 731 t. 3 f. 14 et 15 [e *Ralfs*. f. 1 e et f = ps. pyr.].
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 198.
 d 66 — a *minor* *Reinsch* in Rab. Alg. no 1902 f. 6 [C. *pseudopyramidatum*]. f. 7 f. *typica*.
 d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 125.
 m 67 **DIDYMIIDIUM** *Cosmarium* *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 107: a. *Franconicum*, b. *Breissonii*, c. *Bulnheimii*.
 o 67 *Cosm.* Not. Desm. Ital. p. 40 t. 3 f. 22 et 23 [22 *Cosm.* *pseudopyramidatum* ?; 23 C. *sinuosum* β *decedens* sec. *Nordst.* 1876].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 162.
 m — b. *minus* ibid. *Reinsch* 1866.
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 210 [C. *pseudopyramidatum*].
 o 71 — *Luud.* Desm. Suec. p. 41.
 d 73 — f. *excavata* *Nordst.* Norg. Desm. p. 18.
 l — f. *intermedia* ibid. p. 19. [C. *homalodermum* *Nordst.* 1875. C. *Hammeri* *Reinsch* ex p.].
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 130 t. 13 f. 14.
 d 75 — *Microgr.* Dict. p. 202 t. 10 f. 18 et 19 [e *Ralfs* Br. Desm. f. 1 a et b].
 d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 33 (sep. p. 129) t. 9 f. 30—33.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 149.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 114.
 d 79 — a. *pseudocucumis* *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 30 t. 3 f. 16—17.
 d — b. *typicum* ibid. p. 31 t. 3 f. 18, 19, 31.

- d — e. *stenonotum* ibid. t. 3 f. 28—30 [C. *pseudopyr.* *stenon.* *Nordst.* 1876].
 d — d. *subgranatum* ibid. t. 3 f. 25, 27.
 d 80 — τ *capense* *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 6 t. 1 f. 8. [C. *capense* *Toni* 1889].
 m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. Alg. 1 p. 31. Not. Desm. Ital. f. 22.
 ph 81 — *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. v. 7 p. 341.
 m 82 — *Nordst.* Algolog. smäsak. 3 p. 49.
 o 83 — τ *stenonotum* f. *minor* *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 268.
 d 84 — *Wille* Desm. U. S. p. 69 t. 14 f. 16—17 [fig. 17 = *pseudopyr.* f. *major* sec. *Wolle*].
 d — v. *stenonotum* ibid. f. 18—19.
 m 84 — *Schaarschm.* Afgahn. Alg. p. 247.
 m 84 — *Wille* Sydamerik. Algh. p. 47.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 24.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
 ph 86 — *Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen. p. 382 t. 4 f. 13.
 dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 86 t. 36 f. 13 [partim e *Delp.* 1877?].
 d 87 — *Alcenko* Chlorosp. Khark. p. 263.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 197.
 m 88 — f. *Breissonii* *Riab.* Chloroph. env. Kharkow p. 323.
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 225.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 969.
 m 90 — *Chmich.* in Tr. Soc. Nat. Khark. 23 p. 99.
 d 90 — b. *gypсорum* *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 68.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 87.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 26.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 596.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 91 *Cosm.* v. *gypсорum* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 19 t. 1 f. 34.
 m 92 *Cosm.* *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 12.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 144.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 71 t. 17 f. 16 et 17.
 d — v. *stenonotum* ibid. f. 18—19.
 ph 93 — *Lütkenmüll.* Chlorophyllkörper. ein. Desm. p. 6 t. 2 f. 1—8 [1—7 = C. *pseudopyramidatum* ?].
 d 93 — subsp. *abnorme* *Lütken.* Desm. Attersees p. 556.
 m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73.
 m 94 — *Istr.* Adat. Roman. alg. p. 155.
 m 94 — *Alcenko* Mat. alg. Khark. p. 25.
 d 94 — v. *angustatum* *West* New Brit. Alg. p. 5 t. 1 f. 18.
 Cr. *Cosm.* *pachydermum* *Heim.* 1891. Eu. *ovale* *Focke* 1847. *Pithiscus angulosus*.

pyramidatum

- d 92 **EUASTRUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 139 t. 20 f. 13.
 l 95 — v. *incrassatum* *West* Alg. Madag. p. 53 t. 6 f. 20.

pyramidatum

- d 92 **STAUSTRUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 179
 St. *muricatum* v. *acutum* *West* 1890.
 m 92 — *West* in Notaris. 7 p. 1503.
 d 94 — v. *coilon* *West* New Brit. Alg. p. 11 t. 2 f. 16.
 n — ? v. *spinosissimum* ibid. St. *spinos.* *Turn.* 1893.

PYRAMIDIUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73 Subgen. *Cosmarii*.

pyriforme -a

- d 70 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 214 (sep. p. 176 c. *icone*).

- d 89 — ("piriforme") *Toni* Syll. alg. p. 1031.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

pyriforme

- d 93 **DOCIDIUM** (*Oontidium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 37 t. 7 f. 3.

Pyrite

- n 37 **XANTHIDIUM** (*Chaetotrypha*?) *Ehrenb.* in Abh. Berlin. Akad. 1636 tab. synopt. ad p. 132. [Fossile, ammon *Spongia*?].

pyridiculum

- 49 **XANTHIDIUM** *Deane* in Transact. Micr. Soc. of Lond. vol. 2 p. 77. [An ab alio descriptum, mihi ignotum est. — Fossile, an *Spongia*?].

quadrages-cuspidatum -a

- d 40 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. p. 215 (sep. p. 30) t. 6 f. 10 [Micrasterias *truncata* β quadrages-cuspidatum *Hansg.* 1888. — Cfr. Micr. *semiradiata*].
 d 48 **MICRASTERIAS** *Ralfs* Brit. Desm. p. 209.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 246.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 727.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 195.

quadrangulare -is

- d 40 **CLOSTERIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 221 (sep. p. 35) t. 6 f. 16 et 47.
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 221.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 284.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 717.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.

quadrangulare

- d 39 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 243 t. 6 f. 32 [*Euastrum verrucosum* oblique e latere?].

quadrangulare

- d 45 **DESMIDIUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 141. [D. quadrangulatum *Ralfs*].
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 191.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 181.
 o 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 206.
 d 87 — *Allexenko* Chloroph. Khark. p. 218.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 789.
 n 92 — *Mob.* Austral. Süßwasseralg. p. 439.

quadrangulare

- d 48 **STAURASTRUM** *Breb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 128 t. 34 f. 11 [specim. majus e *Brebisson*.]; t. 22 f. 7. [Didymid. *Hystrix* A β *Reinsch* 1867].
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 264.
 o 56 — *Breb.* List. p. 138. Formae.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 711 t. 3 f. 21—25 [= *Ralfs*].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 215.
 d 70 — β *attenuatum* *Nordst.* Desm. Brasil. p. 229 t. 4 f. 41.
 d 75 — ? forma *Reinsch* Contribut. p. 91 t. 12 f. 11.
 d 78 — *Korchen.* Schles. Alg. p. 179.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 115 t. 41 f. 1—4.
 d 81 — β *alatum* *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 21 t. 1 f. 41.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 161.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 161 t. 55 f. 4 [e *Ralfs*??].
 d — β *major* *ibid.* [*Ralfs* l. c. f. 11].
 o 89 — *Borg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 146 t. 6 f. 10.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1199.
 d — v *alatum* *ibid.*

- d 90 — β *longispina* *Borg.* Desm. Brasil. p. 49 t. 5 f. 55.
 d 92 — v. *americana* *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 388 t. 7 f. 11.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 160 t. 52 f. 1—4.
 n 92 — *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 732.
 n 93 — *Eichler* in *Pamiet.* Fizy. 13 p. 62.

quadrangularis

- d 39 **ARTHRODESMUS** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 244 t. 6 f. 36 = *Scenedesmus denticulatus* *Laegerh.* (?).

quadrangulatum -a

- d 60 **COSMARIUM** *Hantzsch* in *Rab.* Alg. Sachs. n:o 969 c. fig. 1—5 [C. *biretum* *Ralfs* sec. *Hantzsch* in *Rab.* Alg. n:o 969 b in Dec. 121 122 (1861)].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 179.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1052.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

quadrangulatum

- d 45 **DESMIDIUM** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 405 t. 12 f. 9 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 163 t. 15) [D. quadrangulare *Kütz.*; Desm. *Swartzii* a *Brebissonii* quadrangulare *Cram.* 1863; D. *Swartzii* β quadr. *Toy* 1893].
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 345 t. 84 f. 3 [e *Ralfs*?].
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 62 t. 5 [v. obtusilobum *Rac.* 1885].
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 241 t. 13 f. 37 et 40 [e *Ralfs* l. c. delineata].
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 723 t. 2 f. 37 et 40 [e *Ralfs*].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 155.
 n 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 207.
 d 73 — *Delaponte* Desm. subalp. p. 72 (sep. p. 60) t. 2 f. 21—27.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 126.
 d 75 — *Microgr.* Dict. p. 231.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 27 t. 2 f. 13—14.
 o 85 — a. obtusilobum *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 66 sep. p. 10.
 d — b. acutilobum *ibid.* t. 11 (sep. 5) f. 7.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 11 t. 5 f. 3.
 m 88 — *Riabini.* Chloroph. env. Kharkow p. 322.
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 245.
 m 91 — *Istr.* Fragm. Alg. 1 p. 1168.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 27 t. 2 f. 13—14.
 d 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 38 t. 11 f. 27 [e *Cooke*].

quadrans

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 52 t. 8 f. 6. [Cfr. *jenisejense* v. quadrangulum *Gutw.* 1894].

quadrata -um

- d 51 **MICRASTERIAS** *Bail.* Micr. observ. p. 37 t. 1 f. 5.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 247.
 d 61 **TETRACHASTRUM** *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 725.
 d 68 Micr. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 189.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 117 et 161.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 117.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1121.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 o 92 Micr. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 129.

quadratum -a

- d 81 **EUASTRUM** (*Cosmarium*) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 58 t. 1 f. 15; et Note Conj. d. m. France p. 336.

- d 89 Cosm. *Toni* Syll. alg. p. 934.
 d 90 — f. b. *Gutw.* Wahr. Priorität p. 67.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 91 Cosm. f. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 45 t. 1 f. 23.
 n 95 — f. *leopoliense* *Gutw.* Prodr. fl. alg. galic. p. 333 (f. 1891).

quadratum

- d 11 **COSMARIUM** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 395 t. 11 f. 9 (et 1816 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 151 t. 16 [Fig. a sinistra (et b) = *C. sinuosum* *Lund.*, sed verisimile non recte, quae fig. fortasse male exsecuta est. *L.* tantum figuram *Hassallii* e *Ralfsio* l. c. depictam citat].
 d 45 — *Hassall* Brit. Alg. p. 367 t. 86 f. 11—12 [11 et 12 a e *Ralfs* l. c. depictae, sed fig. 12 b = *C. Cucurbita* *Ralfs* l. c.].
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 92 t. 15 f. 1 [c et b = a sinistra et b in *Ralfs* l. c. supra].
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 175.
 n 49 **EUASTRUM** (*Cosmarium*) *Nag.* einz. Alg. p. 114.
 d 52 Cosm. *Pritch.* Inf. p. 252.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 731.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 198.
 d 66 — (f. an n. sp.?) *Barker* et *Arch.* in Q. J. M. Sc. 6 p. 129. [*Cosm. decedens*?].
 m 67 **DIDYMIUM** (*Cosmarium*) *Reinsch* Krypt. Fl. Frank. p. 113.
 d 68 Cosm. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 162.
 d — b. *minus* *Grun.* [in litt. ibid. [*Cosm. decedens*?].
 o 71 — *Lund.* Desm. Spec. p. 47.
 m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 29.
 o 73 — f. *excavata* *Nordst.* Norg. Desm. p. 23.
 m 75 — *Nordst.* Desm. aret. p. 19.
 d 78 — a. *genuinum* *Kirchn.* Alg. Schles. p. 146.
 d — b. *maius* ["*Lundell*"] ibid.
 o 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 37 t. 12 f. 20; [v. *Willei Schmidle* 1893].
 o — f. major ibid. f. 21.
 d 81 Eu. *β microsphinctum* *Gay* Mon. loc. Conj. p. 64.
 d 81 Cosm. *Wille* Desm. U. S. ed. p. 59 t. 18 f. 8—10.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsww. p. 24.
 m 85 — f. *suecica* *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 100.
 m — f. ibid. (*Wille* 1879).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 80 t. 36 f. 2.
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 269.
 d 88 **DYSPHINCTIUM** *Hansy.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 241.
 m 88 Cosm. v. *genuinum* *Ribbin.* Chloroph. env. Khar-kow p. 325.
 m 88 — f. *suecica* *Boldt* Desm. Grönl. p. 10.
 m — ff. ibid. (ff. *Wille* 1879).
 m 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 198.
 o 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 55 t. 6 f. 5 (form. *Lund.* 1871 et alie ff.).
 d 89 Dis. *Toni* Syll. alg. p. 882.
 d — v. *microsphinctum* ibid. p. 883.
 — v. *elongatum*, ibid. lapsu commemoratum, ad Cosm. granatum pertinet!.
 m 90 — *West* Fr. w. alg. North Wales p. 288.
 m 90 — *Eckler* Spis. Desm. Miedz. p. 86 t. 8 f. 19.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süsww. ed. 2 p. 26.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 596.
 d 91 — f. *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 12 t. 1 f. 6.
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 11.
Nordst. Index. Desmid.

- m — f. major ibid.
 m — ff. ibid.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 112.
 d 92 — *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 63 t. 21 f. 8—10.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 555.
 d 93 Dis. v. *Willei Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald p. 91 t. 4 f. 1 et 2 (*Wille* 1879). [Forma tantum sec. *Borge* 1891].
 d — f. ibid. t. 1 f. 3.
 m 91 Cosm. f. major *Istr.* Adat. Roman. alg. p. 155.
 m 91 — f. *Borge* Süsww. Chlor. Archang. p. 23 (f. *Wille* 1879).
 m — ff. ibid. (*Borge* 1891 et *Nordst.* 1888).
 o 94 — f. major *Borge* F. alg. Östgrönl. p. 20.
 m 95 — *Borge* Sverig. Chlor. II p. 17.
 o 95 Dis. v. *punctulatum* *Schroder* Alg. H. Rieseng-l. p. 17.
 Cfr. Cosm. *Cucumis*.

quadratum

- d 73 **DESMIDIUM** (*Didymoprium*) *Nordst.* Norg. Desm. p. 49 t. 1 f. 21.
 o 74 — *Arch.* in Journ. of Bot. 1874 p. 92.
 d 80 — *β graciliceps* *Nordst.* in Wittr. et *Nordst.* Alg. exs. no 367 et in fasc. 21 p. 33 [1889. [*D. graciliceps* *Lagerh.* 1886].
 z 83 — *β graciliceps* *Nordst.* in Wittr. et *Nordst.* Alg. exs. no 551; et (1886) in fasc. 21 p. 33.
 d 84 — *Wille* Desm. U. S. p. 26 t. 19 f. 5. [v. *constrictum* *Nordst.* 1888].
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 124.
 m 85 **DIDYMOPIRIUM** *Racib.* Nom. Desm. Polon. p. 69 (sep. p. 113).
 n 86 Desm. *Josh.* Barm. Desm. p. 635 t. 22 f. 3 [*D. graciliceps* f. *intermedia* *Nordst.* 1888].
 zf 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 227 t. 27 f. 1.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
 o 88 — v. *constrictum* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 25 (*Wille* 1884).
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 784.
 d 92 — *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 26 t. 60 f. 5.

quadratum

- d 70 **EUASTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 215 (sep. p. 177) t. 2 f. 10 (non *Nag.* Eu. *spinulosum* subsp. qu. *Wild.* 1891).
 d 80 — *β javanicum* *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 9 t. 1 f. 15.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1079.
 d — v. *javanicum* ibid.

quadratum

- d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 109 t. 14 f. 19.

quadriceps

- n 86 **ARTHRODESMUS** *Ehrenb.* in *Wieg.* Arch. f. Nat. 1836 p. 183 = *Scenedesmus caudatus*.

quadriceps

- d 70 **EUASTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 216 (sep. p. 178) t. 2 f. 5.
 o 77 — *Nordst.* Alg. Brasil. p. 21.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1095.
 n 91 **HELLIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 o 92 Eu. f. *Rac.* Desmidia Giastoni. p. 379 t. 7 f. 30.
 d — v. *dideltoides* ibid. t. 7 f. 31.

quadricornutum

- d 86 **STAUSTRUM** *Roy & Biss.* Japan. Desm. p. 240 (sep. p. 8) t. 268 f. 4.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1205.
 ozf 93 — f. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 110 t. 14 f. 2.
 m — f. *typica* ibid.; t. 16 f. 19.
 d — — f. *divergens* ibid.; p. 111 t. 17 f. 4.

quadricornutum

- d 93 **XANTHIDIUM** *Roy et Bisset* in *Roy* Scottish Desm. p. 245, (et 1894) t. 1 f. 5 (sep. p. 27).

quadridens

- d 70 **ARTHRODESMUS** *Wood* in Proc. Philad. Ac. N. S. 1869 p. 17.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 158 t. 20 f. 2.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 96 t. 24 f. 17—18 [Ex *Wood* non bene delineat.].
 d 86 — β *æqualis* *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 243 t. 27 f. 20.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 131.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1059.
 o — v. *æqualis* ibid.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 104 t. 27 f. 17—18.

quadrifarium -a

- dzf 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Succ. p. 32 t. 3 f. 12.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 87 t. 17 f. 16—18.
 d 84 — β *brasiliense* *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 15 t. 1 f. 31.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 236.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
 dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 115 t. 40 f. 8 [e *Lund.*].
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 23.
 oz 88 — f. *hexasticha* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 49 (C. *hexastichum* *Lund.* 1871).
 o — — f. *octasticha* ibid. (C. *hexast.* β *octastichum* *Nordst.* 1873).
 d 89 — v. *gemmulatum* *Mask.* Farth. Note N. Z. Desm. p. 19 t. 3 f. 32.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1022.
 d — v. *brasiliense* ibid.
 m 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 89.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 92 Cosm. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 158.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 94 t. 20 f. 16—18.

Cfr. Cosm. *gemmulatum*, *pulcherrimum* v. *Reinsch* 1877 et 1890, *supraspeciosum* v. *emarginulatum* *West.* Eu. *margaritifera* *Ehrbg.* 1838.

quadrigranulatum

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 57 t. 6 f. 38.

quadrispinatum

- d 86 **STAUSTRUM** *Turner* Not. Freshw. Alg. p. 35 t. 1 f. 4.
 d 87 — ("quadrispinum") *Cooke* Brit. Desm. p. 164 t. 55 f. 5 to *Turn.*
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1199.

Quadrum

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Succ. p. 25 t. 2 f. 11. [Cosm. *consersum* v. *Quadrum* *Rac.* 1885].
 d 73 — β *minus* *Nordst.* Norg. Desm. p. 11.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 107.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 102 t. 42 f. 1.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 26.
 o 88 — ? *Nordst.* Bornh. Desm. p. 192.
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 223.

- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 985.

o — v. *minus* ibid.

- m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 14.

- n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

- m 92 Cosm. *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 726.

- m 93 — v. *minus* *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald p. 101.

- m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73.

- m 94 — f. *minor* *Schmidle* in Flora 78 p. 58.

- o 94 — v. *minor* *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 14.

- o 95 — f. *Johus.* Rare Desm. U. S. II p. 294 t. 240 f. 22 [?].

- m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 59.

- o 95 — *Schmidle* Alg. Sunatr. p. 304.

qualum

- d 93 **DYSPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 42 t. 10 f. 9.

quantillum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 28 t. 2 f. 9. t. 4 f. 12. [Cfr. *Wilde.* in Notarisia 1893 p. 166; et Obs. crit. Desm. 1894 p. 63].
 n 95 **PLEUROTÆNIUM** *West* Alg. Madag. p. 45.

Quasillus

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Succ. p. 29 t. 3 f. 10.
 o 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 32. forma.
 o 76 — f. *quadrifera* *Jacobs.* Desm. Danem. p. 196.
 o — — v. *polycrenata* ibid.; t. 7 f. 17 a [C. *formosulum* verisimiliter sec. *Nordst.* Bornh. Desm. p. 195].
 o — — v. *tricrenata* ibid.; p. 197 t. 7 f. 17 b. [Quid. ?].
 o — — v. *bicrenata* ibid.; f. 17 c. [Quid. ?].
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 81 t. 17 f. 13—15 (C. *irregulare* *Wolle* 1877).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1020.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 92 Cosm. v. *depressa* *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 26 t. 6 f. 9.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 92 t. 20 f. 13—15.
 m 94 — *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 29.
 m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 98.
 d 95 — v. *alpinum* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 459 t. 16 f. 1.

quaternarium -a

- d 80 **COSMARIUM** *Nordst.* in Wittr. & *Nordst.* Alg. exs. no 383; et in fasc. 21 p. 40.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 102 t. 12 f. 5 [t. 42 Decembr. 1886. Quid est f. 5 ?].
 d 87 — β *tumefactum* *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 163.
 d 88 — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 62 t. 7 f. 2. (var. ad inter.).
 — a ibid. f. 1.
 d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Toni* Syll. alg. p. 914.
 d — v. *tumefactum* ibid. p. 915.

quaternium

- d 84 **STAUSTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1881 p. 13.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 114 t. 52 f. 17—19.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1151.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 158 t. 63 f. 17—19.

Quimbyi

- d 73 **COSMARIUM** *Wood* Fr. Alg. p. 134 t. 1 f. 9.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 61.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.

- d 89 **COSMOCLADIUM** (Nordst. in litt.) *Toni* Syll. Alg. p. 805.
d 92 *Cosm. Walle* Desm. U. S. ed. 11 p. 66.

quinarium -a

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 28 t. 2 f. 14.
d 73 — f. *irregularis* Nordst. Norg. Desm. p. 13.
d 80 — β *circulare* Nordst. De Alg. et Charac. 1 p. 4 t. 1 f. 2.
m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 236.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 32 t. 60 f. 10 & 11 [male e *Lund* ?].
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 114 t. 49 f. 7 [male e *Lund*].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1011.
d — ? v. *circulare* ibid. p. 1015.
d — f. *irregularis* ibid.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 *Cosm. Walle* Desm. U. S. ed. 11 p. 78 t. 49 f. 10 et 11.

quincunciale

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 85 t. 11 f. 21.

quintanum

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 81 t. 10 f. 42.

Rabenhorstii

- d 73 **EUASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 105 (sep. p. 93) t. 6 f. 5. [Eu. *inermis* b. *Rabenhorstii* *Racib.* 1885].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1085.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

Rabenhorstii

- d 78 **MICRASTERIAS** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 163 [*Helicirella Bulnheimiana* *Kuntze* 1891. Videtur *M. Crux melitensis* f. *monstrosa* esse. Cfr. *Gutw.* Fl. alg. Leop. t. 3 f. 28].
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 118 t. 52 f. 6.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 40 t. 56 f. 6; forma [Cfr. *Mier. decemdentata*].
m 88 — ? *Potat* North Carolina Desm. p. 3.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1129.
d 89 — v. *tatricum* *Racib.* Now. Desm. p. 106 et 113 t. 7 f. 2.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 131 t. 45 f. 6 (var.) t. 63 f. 6.
m 93 — *Eichler* Mat. flor. Miedz. p. 161 t. 10 f. 36.
Cfr. *Mier. stauromorpha* v. *inermis*.

Raciborski

- d 95 **COSMARIUM** *Kozłowski* in *Pamiętn. Fizyograf.* 13 p. 71 C. sp. *Racib.* Nomm. Desm. Polon. p. 75 t. 11 f. 15. *Cosm. lati* affine? non *Lagerh.* 1887.

Raciborskianum -a

- d 89 **COSMARIUM** *Toni* Syll. alg. p. 975 [C. *circulare* *Racib.* 1885, non *Kütz.*, nec *Reinsch* sec. *De Toni*, sed cum specie *Reinschii* identicam est].
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

Raciborskii

- n 87 **COSMARIUM** *Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm. p. 537 (C. *Nordstedtii* *Rac.* 1881, non aliorum).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 986.
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
o 92 *Cosm. Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 365.
o 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 558 t. 8 f. 10.

- m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 25.
m 95 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnopol. p. 92.
o 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. 11 p. 291 t. 240 f. 20.

radians

- d 93 **MICRASTERIAS** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 91.
o — f. *typica* ibid. p. 92 t. 5 f. 6 a.
o — f. *dentata* ibid. f. 6 b.
o 94 — *Wildeem.* Obs. crit. Desm. p. 130.

radiatum

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 83 t. 10 f. 54, 55. [Eu. *Turneri* *Wildeem.* 1894].

radiata -um

- d 41 **PENTASTERIAS** *Ehrenb.* in *Berlin. Monatsb.* 1840 p. 216.
d 49 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 182.

radiata -um

- d 45 **MICRASTERIAS** *Hass.* Br. Alg. p. 386 t. 90 f. 2 [p. fig. mala *Mier. melitensis* *Ralfs* in *Ann. Nat. Hist.* v. 14 t. 6 f. 2 delineata. — *M. melitensis* β *gracilis* *Kütz.* — *M. furcata* sec. *Ralfs* 1848].
n 49 **EUASTRUM** (*Micrasterias*) *Nag.* einz. Alg. p. 123

radiatum

- d 66 **COSMARIUM** *Lobb* in *Q. J. Mier. Sc.* n. s. v. 6 p. 55, c. icone p. 56 [*Cosm. sp.* in mucro involutum; cfr. *Archer* in *Q. J. M. Sc.* n. s. v. 16 1876, p. 195].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 178.
ph 76 — *Arch.* in *Q. J. M. Sc.* n. s. 16 p. 106.
o 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1056.

radiosa

- d 10 **ECHINELLA** *Acharius* in *Weber et Mohr* Beitr. Naturk. 2 p. 340 t. 4 f. 4–15 [*Vorticella* (*Ophrydium*) *versatilis* *Müll.* sec. *Ag. Syn. alg. Scand.* 1817 p. XL. *Echinella* *Acharii* *Ag.* — *Ovula animal.* sec. *Ehrenb.* Inf. p. 220. — *Closterium Lunula* ?].
d 19 — *Lyngb.* Hydroph. Dan. p. 208 t. 69 f. E [*Ech. Ricciaformis* *Ag.* Syst. Alg. p. 15. — Sec. *Jacobs.* Desm. Danem. p. 184 haec species apud *Lyngbye* ex variis Desmidiaceis in mucro involutis completitur. — Quoad fig. E 3 = *Helierella* *Lyngbyi* *Bory.* — Quoad fig. E 2 = *Heterocarpella sinuata* β *Lyngbyei* *Racib.*].
n 27 **MICRASTERIAS** *Ag.* in *Flora* 1827 p. 643 [sine descriptione et tantum "*Echinella radiosa* *Lyngb.*" — Ex p. *Cosm. Botrytis* sec. *Ehrenb.*].
d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 72 t. 8 f. 3. [*Euastrum* *Sol* *Ehrenb.*].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 215.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 727 t. 1 f. 21 [e *Ralfs*].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 192.
d 79 — β *ornata* Nordst. Desm. Brasil. p. 223 t. 2 f. 11.
o 71 — β *ornata* *Lund.* Desm. Suec. p. 13.
d 73 — *Delponte* Desm. subalp. p. 85 (sep. p. 73) t. 1 f. 2–4.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 145.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 109 t. 31 f. 1–3 forma.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 59 t. 27 f. 1 [e *Ralfs*].
d 89 — v. *punctata* *West* Massachusetts. Desm. p. 20 t. 2 f. 12. [Quid. est? *M. angulosa* ?].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1133.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 131.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 11 p. 119 t. 35 f. 1–3.
d — v. *punctata* ibid. t. 43 f. 1 (e *West* 1889).

radiosum -a

- d 81 **COSMARIUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 90 t. 19 f. 21—22.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1052.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 92 *Cosm.* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 159.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 97 t. 22 f. 21—22.

Ralfsii

- d 92 **ARTHRODESMUS** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 168
 (A. *Incus* β *Ralfs* 1848).

Ralfsii

- n 45 **CLOSTERIUM** *Bréb.* in *Jenner* Fl. Tunbr. Wells p. X.
 d 48 — *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 174 t. 30 f. 2.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 282.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 749.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 171.
 d — b. **hybridum** *Rab.* ibid. p. 174.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 135.
 d — b. **hybridum** ibid.
 m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 81.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 176.
 m 76 — v. **major**? *Cohn* Florul. Desm. Bong. p. 96.
 d 79 — ? v. *Cohn* Desm. Bong. p. 263 (sep. p. 5) t. 11 f. 4.
 d 79 — a. **Delpontii** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 17 (Cl. **cras-**
sum *Delp.* 1877. non *Rab.* 1863). [Cl. **Delpontii**
Wolle 1885].
 d — a. **ibid.**, t. 2 f. 5 a. 6 a. β **ibid.** p. 18 t. 2 f. 5 c.
 d — b. **typicum** ibid. p. 18. a t. 2 f. 6 c. β .
 ph 83 — f. **Delpontii** *Fischer* Zelltheil. Clost. p. 228 etc.
 t. 3 f. 1. 2. 7.
 ph 83 — f. **Delpontii** *Fischer* Gypskryst. Desm. p. 151 t.
 9 f. 7.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 46 t. 7 f. 10.
 ph 85 — *Klebs* Beweg. u. Schleinab. d. Desm. p. 365.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 32 t. 14 f. 2, t. 15 f. 8.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 183.
 d — β **hybridum** ibid.
 m 89 — *Borg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 112.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 847.
 d — v. **hybridum** ibid. p. 848.
 m 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 29.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 86.
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 14.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
 m 94 *Clost.* v. **hybridum** *West* Fr. w. Alg. W. Irel.
 p. 124.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 49 t. 8 f. 10.
 m 92 — v. **hybridum** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 720.

Ralfsii

- d 48 **COSMARIUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 93 t. 15 f.
 3 *Cosm. Cucumis* *Ralfs* 1844.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 252.
 ph 55 — (?) *Thomas* Observ. p. 31 t. 5 f. 6.
 ph 58 — *Arch.* Suppl. Cat. in *Dubl. Zool. Bot. Ass.* p. 98;
 in *Nat. Hist. Rev.* p. 238.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 731.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 198.
 m 67 **DIDYMIIDIUM** (*Cosmarium*) *Reinsch* Algenfl. Frank.
 p. 108.
 d 68 *Cosm.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 161.
 o 71 — (*Pleurotæniopsis*) *Lund.* Desm. Suec. p. 52.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 25.
 o 75 — *Reinsch* Contribut. p. 93 t. 18 f. 11; monst.

- o 79 — a. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 33 t. 3 f. 33
 — 35. 37.
 d — b. **perforatum** ibid., a t. 3 f. 32. β (*C. perforatum*
Lund.).
 o 81 — *Mask.* N. Z. Desm. p. 316 t. 12 f. 30. [? *C. pseudo-*
pachydermum *Nordst.* 1888; cfr. *Mask.* Furth. Not. 1892
 p. 5].
 o 83 — β *Mask.* N. Z. Desm. Add. p. 239 t. 24 f. 1. [? *C.*
pachydermum f. sec. *Mask.* Furth. Not. 1892
 p. 16].
 d 84 — b. **angulosa** *Rac.* Desm. okol. Krakowa p. sep. p.
 15 t. 1 f. 6.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 69 t. 15 f. 1.
 o 84 — *Schroter* N. Beitr. Alg. Schles. p. 184 (forma).
 d 85 — a. **typicum** *Rac.* Nom. Desm. Polon. p. 70 (sep.
 p. 11).
 d — b. **alpinum** ibid. p. 71. t. 10 (sep. 1) f. 5.
 d — c. **montanum** ibid., f. 4.
 d — d. **angulosum** ibid.
 d 86 — *Frank* in *Lemm.* Synops. 3 p. 196.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 85 t. 36 f. 12 [f. c. o *Ralfs*].
 d 87 — v. **depressa** *Istr.* Diagn. præv. in *Notar.* p. 238
 (sep. p. 9).
 d 88 — — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 228 t. 1 f. 20.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 193.
 o **COSMARIDIUM** *Hansg.* ibid. p. 246.
 m 88 *Cosm.* *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 325.
 d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS** (*Cosmaridium*) *Toni* Syll.
 alg. p. 911.
 d — v. **alpina** ibid.
 d — v. **montana** ibid.
 d — v. **angulosa** ibid.
 d — v. **depressa** ibid.
 m 91 *Cosm.* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 51.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 75 t. 18 f. 1.
 n 93 — (*Cyclidium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73.
 d 94 — *Pleurotæniopsis* *Saund.* in *Fl. Nebraska* p. 40
 t. 7 f. 6 [o *Cooke*].
 o 95 *Cosm.* *Schroder* Alg. II. Riesengeb. p. 18.

Ralfsii

- d 49 **EUASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 173 Eu. **binale** *Ralfs*
 1844; a **inflatum** (*Ralfs* l. c. fig. a sinistra).
 d — β **emarginatum** (l. c. fig. a dextra) ibid.
 d — γ **truncatum** (*Ralfs* l. c. fig. b) ibid.

Ralfsii

- d 68 **EUASTRUM** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 181 (E. **ansa-**
tum *Ralfs.* *Focke.* non *Ehrenb.*) (non *Kütz.* 1849).
 o 69 — *Wätr.* Skandin. Desm. p. 6.
 o 70 — *Wood* in *Pr. Phil. Ac. n. s.* p. 16.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 139 t. 13 f. 1.
 m 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 328.

Ralfsii

- dzf 58 **GONATOZYGON** *de Bary* Conjug. p. 76 t. 4 f. 23—
 25. (G. **monotænum** *De Bar.* 1856. Docid. **asperum**
Ralfs Br. Desm. ex p., non *Bréb.*).
 dzf 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 721 t. 3 f. 1—2 *Leptocyst.*
asperum *Arch.* 1858.
 zf 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 156 fig. xyl. [e *Pritch.*
 Inf. 1861].
 o 66 — *Arch.* in *Q. J. M. Sc.* v. 6 p. 181 [a. **laevis** *Turner*
 1893].
 o m 67 — *Reinsch* in *Rab.* Alg. Eur. no 1919.
 zf 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 107 fig. xyl. [ut supra
 1863].

- o 69 — f. *Arch.* in Q. J. M. Sc. n. s. 9 p. 198 [G. monotanum β pilosellum Nordst. 1886, G. R. b. muricata Turner 1893].
 m 70 — β *tenuior* Nordst. Desm. Brasil. p. 207.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 131.
 dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 2 t. 1 f. 1 [p. *Pritchard*].
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 276.
 mz 88 — *Iste*, Jel. magyar. alg. p. 245.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 801.
 d — v. *pilosellum* ibid. G. monotanum β pil. Nordst. 1886.
 oz 89 — *Richter* in Phytotheca univ. VII no 343.
 m 90 — f. *tenuior* Borg. Desm. Brasil. p. 26.
 m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 28.
 d 93 — f. a. *lævis* Turner Alg. Ind. orient. p. 24 *Archer* supra 1896.
 d — f. b. *muricata* ibid. f. *Arch.* 1899.
 d — f. c. *depauperata* ibid. t. 20 f. 4.
 d — f. d. *crassa* ibid. t. 20 f. 6.
 o 94 — *Möb.* Austral. Süßwasseralg. II p. 336.
 o 94 — *Roy* Scott. Desm. p. 259.
 m 94 — *Borg.* F. alg. Ostgrönl. p. 32.
 m 95 — v. *brevior* *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 71.
 m 95 — *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 298.

Ralfsii

- d 49 **HYALOTHECA** Kütz. Spec. Alg. p. 187. *Gloeoprium mucosum* Ralfs, non *Desmidium mucosum* Bréb.).

Ralfsii

- d 58 **PENIUM** De Bør. Conjug. p. 45. 73. t. 5 f. 8 [*Desmidium minutum* Ralfs 1848 sec. auct. ipsum; sed propria species verisimiliter sit; non Kütz. 1849].

Ralfsii

- d 49 **PENIUM** Kütz. Spec. Alg. p. 167. [*Cosm. cylindricum* Ralfs 1849].
 d 77 — *Delpont.* Desmid. subalp. p. 90 (sepp. 186) t. 15 f. 26—28.
 d 78 **CALOCYLINDRUS** Kirchn. Alg. Schles. p. 112.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 54 t. 12 f. 17 [malaj].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 114.
 n 87 **DISPHINCTIUM** *Hansg.* in Österr. bot. Zeitschr. v. 37 no 3 p. 99.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 186.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 888.
 d 92 Cal. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 58 t. 15 f. 17.
 m 94 — *Altenko* Mater. alg. Khark. p. 27.
 d 94 Dis. v. *hexagonum* *Schmidle* in Hedwig. 33 p. 92.

Ralfsii

- d 49 **PHYCASTRUM** Kütz. Spec. Alg. p. 181. *Staur. bifidum* Ralfs in Ann. Mag. N. H. 1845, nec alior. St. brachiatum.

Ralfsii

- n 49 **PHYCASTRUM** Nag. einz. Alg. p. 125. *Staur. tricornis* Ralfs, non Bréb. [St. *alternans* Bréb. 1848].

ramosum

- d 41 **DESMIDIUM** *Ehrenb.* in Berlin. Monatsber. 1840 p. 207. [*Staurastrum spongiosum* Fortasse].
 n 43 — *Ehrenb.* Mikr. Leb. Sud. u. N. Amer. t. IV. f. 21. = idem?
 d 49 **ASTEROXANTHIUM** Kütz. Spec. Alg. p. 181 = idem.

ramosum

- n 36 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* in Berlin. Monatsb. 1836 p. 114.

- 37 — *Ehrenb.* in Abh. Berlin. Akad. 1836 t. 1 f. 15.
 d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 148 [X. *delitiense* *Ehrenb.* 1837].
 d 40? — *Menegh.* Synops. Desm. p. 224 (sepp. 24).
 41 — *Pritch.* Inf. f. 511 & 515.
 42 — *White* in Mier. Journ. v. 2 t. 4 [n. v.].
 d 44 — *White* in Mier. Soc. transact. v. 1 p. 79 et 81 t. 8 f. 7.
 o — v. ibid. p. 84; f. 13.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 259 t. 12 f. 511 & 515; 1861 t. 17.
 54 — *Ehrenb.* Microgeol. t. 37 VII f. 9 et 10, t. 30 f. 43.
 d 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 224.
 Fossile, an *Spongia*?

Rancegungense

- dzf 93 **COSMARIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 65 t. 10 f. 13 (forsan C. *granatum* Delp., non Bréb.).
 o — β *ornatum* ibid.

Rancegungense

- d 93 **XANTHIDIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 102 t. 13 f. 11.

RAPHIDIASTRUM

- o 93 Turner Alg. Ind. orient. p. 133. Subgen. **Staurastri.**

Rauii

- d 83 **ARTHRODESMUS** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 1883 p. 17 t. 27 f. 17.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 35 t. 23 f. 13—15.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 131.
 l 89 — *Octacanthium* *Toni* Syll. alg. p. 1064.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 103 t. 26 f. 13—15.
 o 94 — *Tetracanthium* *Wilde* in Obs. crit. Desm. p. 109 et 111.

Ravenelii

- d 73 **STAURASTRUM** *Wood* Fr. Alg. p. 153 t. 21 f. 22.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 113 t. 45 f. 17—18 (non vera sec. auct. t. 52 f. 7—8).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1172.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 157 t. 56 f. 17—18 t. 63 f. 7—8.
 o 94 — *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 289.
 Chr. *Staur. sparsiaculeatum.*

rectangulare -is

- d 68 **COSMARIUM** *Grun.* in *Ital.* Flor. Eur. 3 p. 166. [*Cosm. gotlandicum* *Witt.* 1872].
 o 82 — *Nordst.* in Bot. Notis. p. 87.
 d 88 — f. *Boldt* Desm. Grönl. p. 15 (sepp. 13) t. 1 f. 18.
 n 88 — β *minus* *Boldt* Desm. ntbr. Nord. p. 39 (sepp. 83) C. *gotlandicum* β *minus* *Wille*.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 987.
 d — v. *minus* ibid. p. 988.
 o 89 — v. *Kozlowsk.* Flor. voborosl. Sibir. II p. 19 et 32 t. 1 f. 12 et 13. [Quid?].
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 91 *Cosm. Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 40.
 o 92 — f. *Borge* Alg. notis. 1 p. 59 t. 1 f. 11 [form. *Boldt* 1888 [C. *subrectangulare* *Gutw.* 1894].
 m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 129.
 d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 41 t. 7 f. 4. [Quid?].
 m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Tarnapol. p. 92.
 m 95 — *Eichler* in Paninet. Fizy. 13 p. 59 t. 1 f. 8.

rectangulare

- m 31 **EUASTRUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 206 t. 3 f. 30 = *Pediastrum*.

rectangulare

- d 81 **SPHÆROZOSMA** Wolle Desm. U. S. p. 31 t. 49 f. 9.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 794.
 d 92 — Wolle Desm. U. S. ed. II p. 31 t. 60 f. 9. [Cfr. *Turner* in Alg. Ind. orient. p. 141].

rectangulum -a

- d 75 **COSMARIUM** *Reinsch* Contribut. p. 89 t. 10 f. 9.
 d 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 1040.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

rectangulum

- d 94 **COSMARIUM** *Schmidle* in Flora 78 p. 57 t. 7 f. 23
 [Cosm. **Schmidlei** *West* Mart. 1895; Cosm. **Fridæ**
Schmidle April. 1895].

Rectispira

- d 77 **SPIROTÆNIA** *Delponte* Desmid. subalp. p. 139 (sep. p. 235) t. 20 f. 22 [Spirot. **obscura** sec. *Lütken*, Gatt. Spiroten. p. 56].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 810.
 n 93 — *Polytania* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 23.

rectocornutum

- d 83 **XANTHIDIUM** Wolle in Bull. Torr. bot. Club. 1883 p. 17 t. 27 f. 6.
 d 81 — Wolle Desm. U. S. p. 94 t. 22 f. 10—11.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
 d 89 — *Holacanthium* *Toni* Syll. alg. p. 922.
 d 92 — Wolle Desm. U. S. ed. II p. 102 t. 25 f. 10—11.

rectosporum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 69 t. 10 f. 16.
 Cfr. Cosm. **nitidulum** *Nordst.*

rectum

- d 77 **PLEUROTÆNIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 129 (sep. p. 225) t. 20 f. 8—11.
 m 80 — f. *Wille* Norg. Ferskv. alg. p. 51.
 m 81 **PENIUM** f. **minor** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 22 t. 1 f. 42.
 o 85 **DOCIDIUM** Wolle in Bull. Torr. bot. Club. 12 p. 2.
 d 87 — Wolle Fr. Alg. U. S. A. p. 26 t. 61 f. 20—21.
 o 88 *Pleur.* f. **minor** *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 66 t. 7 f. 18.
 m 89 ? *Penium* *Racib.* Desm. lituan. p. 659 (sep. p. 3).
 d 89 *Pleur.* *Toni* Syll. alg. p. 896.
 m — f. **minus** *ibid.*
 o 89 — *Rac.* Nov. Desm. p. 107.
 o — f. **punctata** *ibid.* p. 107 t. 7 f. 16.
 m 90 — f. **minor** *Borg.* Desm. Brasil. p. 27.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
 o 92 — f. **australis** *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 370 t. 6 f. 1.
 d 92 *Doc.* Wolle Desm. U. S. ed. II p. 52 t. 10 f. 20—21.
 m 93 *Pleur.* *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 516.
 o — f. **tenuius** *ibid.*
 o 93 *Doc.* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 38.

rectum

- d 93 **SPONDYLOSIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 46 t. 18 f. 20.

recurratum

- d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 128 t. 16 f. 16.

refractum -a

- d 77 **CLOSTERIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 120 (sep. p. 246) t. 18 f. 12—11.

- d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 831.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.

refractum

- d 77 **STAURASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 42 (sep. p. 138) t. 11 f. 7—9. [St. **inconspicuum** *Nordst.* 1873 sec. *Lagerh.* 1887].

regale

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 30 t. 3 f. 6.

Regelianum

- d 49 **DYSPHINCTIUM** (Actinotænium) *Næg.* einz. Alg. p. 110 t. 6 f. E.
 n 56 **COSMARIUM** *Bréb.* List. p. 126.
 n 58 — (Calocyclus) *de Bar.* Conj. p. 72.
 d 79 **PENIUM** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Senlj. p. 55 t. 13 f. 71.
 m 88 — f. a. *Boldt* Desm. Grönl. p. 41.
 o — f. b. *ibid.*
 m 94 — *Borges.* F. alg. Östgrönl. p. 10.
 Cfr. Cosm. **curtum** et **Thwaitesii**.

Regnellii

- d 81 **COSMARIUM** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 16 t. 1 f. 34.
 m 85 — f. **minor** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 103 t. 5 f. 8 [dubia sec. auct. in Desm. utbred. Nord. p. 12].
 m 88 — ? f. **minor** *Boldt* Desm. Grönl. p. 14.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 939.
 m 90 — f. **minor** *Gutw.* Fl. glom. Galie. 2 p. 11.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 o 92 Cosm. f. **minor** *Gutw.* Flor. glom. Galie. 3 p. 125.
 m 92 — f. *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 725 t. 9 f. 20.
 o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 49 t. 7 f. 25 (minor) et 26 (major).
 m 94 — *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 28.
 d 94 — v. **minimum** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 164 t. 1 f. 6.
 m 95 — f. **minor** *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 74.
 d 95 — v. **madagascariense** *West* Alg. Madag. p. 58 t. 6 f. 39.
 Cfr. Cosm. **Capitulum**.

Regnesi

- d 67 **COSMARIUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 116 t. 22 A III f. 1—5 sep. p. 8 t. 3.
 d 67 **DIDYMIIDIUM** (Cosmariium) *Reinsch* Algengfl. Frank. p. 112 t. 7 f. 8.
 d 75 Cosm. *Reinsch* Contrib. p. 89 t. 10 f. 12.
 86 — *Turn.* Not. Freshw. Alg. p. 34 t. 1 f. 10.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 95 t. 42 f. 19.
 o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 197.
 d 89 — v. **ornatum** *Mack.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 17 t. 2 f. 25.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 961.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 92 Cosm. *Hansg.* Prodr. Algengfl. Böhm. ed. bohém. p. 174.
 o — v. **trigonum** *ibid.*
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 149.
 o — v. **tritum** *ibid.* et t. 21 f. 3.
 d 92 — *Hansg.* Prodr. Algengfl. Böhm. II p. 252.
 d — **β** **trigonum** *ibid.*
 o 92 — Wolle Desm. U. S. ed. II p. 70 t. 43 f. 4.
 m 93 — *West* in Naturalist 1893 p. 213.
 d 95 — v. **montanum** *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 74 t. 1 f. 5.
 m 95 — — Beitr. alp. Alg. p. 389 t. 15 f. 11.
 m 95 — v. **tritum** *West* Alg. Madag. p. 59 t. 9 f. 24.
 Cfr. Eu. **crenulatum** *Benn.?*

regulare -is

- d 56 **CLOSTERIUM** *Breb.* Liste p. 148 t. 2 f. 35. [Clost. intermedium b. *Rab.* 1863. **striolatum** b. a *Klebs* 1879.]
 o 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 126.
 o 71 — *Laund.* Desm. Snec. p. 77.
 m 77 — *Petit* Desm. de Paris p. 1 sepp. 28.
 m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 78.
 o 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 831.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 881.
 m 93 Clost. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 22.

regulare

- d 94 **COSMARIUM** *Schmidle* in Flora 78 p. 57 t. 7 f. 16.

regulare

- d 70 **XANTHIDIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 231 (sepp. 193) c. f. xylog.
 d 77 — *Nordst.* Alg. Brasil. p. 27 t. 2 f. 10.
 d 89 — *Holacanthium* *Toni* Syll. alg. p. 927.

Reinhardtii

- d 91 **COSMARIUM** *Alexenka* Alg. Poltava p. 77 t. 3 f. 2.

Reinschianum -a

- d 89 **COSMARIUM** *Toni* Syll. alg. p. 1036 [C. **Reinschii** *Schaar.* 1885, non *Arch.* 1876]
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

Reinschii

- o 76 **COSMARIUM** *Arch.* in Q. J. M. S. n. s. 6 no 61 p. 109. [C. sp. *Reinsch* Contribut. t. 18 f. 4] [Cosm. limnophilum *Schmidle*].
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 68 t. 16 f. 12.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 96 t. 37 f. 14. [An fig. *Reinschii* male depicta?].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1045.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 73 t. 19 f. 12.

Reinschii

- n 85 **COSMARIUM** *Schaarschm.* in Bull. Torr. bot. Club. v. 12 p. 51. Cosm. sp. *Reinsch* Contrib. 1875. p. 84 t. 10 f. 7. non *Arch.* 1876. [C. **Reinschianum** *De Toni* Syll. alg. 1889 p. 1036].

Reinschii

- n 83 **STAUSTRUM** *Roy* in Scott. Naturalist July 1883 p. 39. Staur. sp. *Reinsch* Contrib. 1875. p. 86 t. 17 f. 5.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 148 t. 51 f. 4. (= *Reinschii*).
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 213.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1158.
 o 95 — *Johans.* Rare Desm. U. S. II p. 295 t. 239 f. 15.

Renardii

- d 67 **STAUSTRUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 127 t. 23 f. A 1 sepp. 19 t. 4. Forme A et B.
 d 67 **DIDYMIUM** *Staur.* *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 168 t. 7 f. 9. form. A.
 o 88 *Staur.* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 36 t. 4 f. 2.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1151.
 d 89 — v. **cornifrons** *Racib.* Now. Desm. p. 101 (sepp. 29 t. 7 f. 10).
 d — **congruum** *ibid.* t. 7 f. 11.
 m 92 — v. **cornifrons** *Rac.* Desmidia Giastoni. p. 382.

- m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 122 t. 17 f. 3.
 m 94 — v. **congruum** *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 106.
 Cfr. *Staur.* **intricatum** *Delp.* et **truncatum** *Reinsch* et **St.** **Eloiseanum**.

renicarpa

- d 28 **HELIERELLA** *Turp.* Aperç. organ. p. 319 t. 13 f. 22.
 d 34 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 603 sepp. 75.
 = **Pediastrum Tetras** *Ehrenb.* *Ralfs?*

reniforme -is

- d 74 **COSMARIUM** *Arch.* in Journ. of Bot. 1874 p. 92. C. **margaritifernum** f. **geunina** *Nordst.* 1873; C. **marg.** **β reniformis** *Ralfs* Br. Desm. [non **Cymbella reniformis** *Ag.* in judicio] [Cosm. **margaritif.** *Delp.* 1877; Cosm. sp. in Q. J. M. S. n. s. v. 8 p. 293. v. 9 p. 125].
 m 75 — *Nordst.* Desm. aret. p. 10.
 o 82 — f. *Nordst.* Algolog. smäsak. 3 p. 19.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 76 t. 11 f. 10—11.
 m 84 — *Wille* Sydamerik. Algh. p. 31.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 104 t. 12 f. 10.
 m 87 — *Hansg.* Phys. n. Alg. Stud. p. 156.
 o 87 — **β compressum** *Nordst.* Algolog. smäsak. 4 p. 159.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 200 et 250.
 d 88 — **β compressum** *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 16 t. 5 f. 5.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 982.
 d — v. **compressum** *ibid.* p. 983.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 88.
 z 90 — *Roy* in Journ. of Bot. p. 337.
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 11.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 53.
 o 92 — *Schmidle* Neue einz. Alg. p. 211 t. 11 f. 19.
 o — v. **compressum** *ibid.* t. 20.
 o — v. **retusum** *ibid.* et f. 21 et 22.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 153.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 84 t. 17 f. 10—11.
 o 92 — v. **compressa** *Nob.* Austral. Süßwasseralg. p. 441.
 o 92 — v. **compressum** *Gutw.* Flor. glon. Galie. 3 p. 128.
 m 92 — — *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 727.
 o 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 47.
 o — v. **compressum** *ibid.* t. 15 f. 42 (= *Nordst.*).
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 557.
 o 93 — v. **retusum** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald p. 100 t. 5 f. 1.
 m 93 — **β compressum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 73.
 m 94 — *Borg.* Fl. alg. Ostgründ. p. 13.
 m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 91.
 m 95 — *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 391.
 m — f. *ibid.* t. 15 f. 18.
 m 95 — **β compressum** *Racib.* in Flora v. 81 p. 33.

reniforme

- d 93 **SPONDYLOSIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 16 t. 19 f. 6.

reniformis

- d 30 **CYMBELLA** *Ag.* Consp. Diatom. p. 10. Planta sine nomine a *Leibl.* in Flora 1830 descripta p. 315, et t. 1 f. 2 [male] picta. [Descriptio mala, inutilis; non = **Cosmarium margaritifernum** **β reniformis** *Ralfs.* = **Heterocarpella trophothalma** sec. *Kütz.* Syn. Diat. p. 597].
 d 33 — *Greville* in Hook. Br. Flor. II p. 415.
 d 41 — *Harr.* Man. Br. Alg. p. 215.

reniformis

- d 21 **HETEROCARPELLA** *Bory* in Dict. cl. hist. nat. 8 p.
180 [Micrasterias **hepactis**? sec. *Ehrenb.* in Isis
1831 col. 1193—94].

repandum

- d 87 **COSMARIUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 162.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 58 t. 6 f. 14.
o 89 — *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 16 t. 2 f. 21.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 971.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

repandum

- d 81 **DOCIDIUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 50 t. 11 f. 1.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 873.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 51 t. 11 f. 1.

repandum

- d 49 **PHYCASTRUM** (Pachyaetinium) *Perty* in Bern.
Mitth. 1849 p. 175.
d 52 — *Perty* kleinst. Lebensf. p. 210 t. 16 f. 26.
d 68 **STAUASTRUM** *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 221.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1143.

resupinum

- d 93 **STAUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 126 t.
15 f. 12.

reticulatum

- d 93 **GONATOZYGON** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 24 t. 20
f. 3. [*Oedogonium punctatostriatum* *De Bory* sec.
West in Journ. of Bot. 1895 p. 65].

retorsum -a

- d 86 **EUASTRUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 638 t. 23 f. 14 & 15.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1107.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

retusiforme

- n 90 **COSMARIUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 69 (C.
Hammeri β retusiforme *Wolle*).
d — β **incrassatum** *ibid.*
n 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 55 t. 2 f. 12.
d — β **incrassatum** *ibid.* t. 2 f. 13.
d 92 — **f. majus** *Gutw.* in Nuov. Notar. III p. 20.
d 92 — **f. majus** Flor. glon. Galic. 3 p. 139 t. 3 f. 6.
n 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 59.
d 95 — **v. alpinum** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 156 t. 15
f. 27.

retusum

- d 40 **CLOSTERIUM** *Menegh.* Synops. Desm. p. 236 (sep. p.
36) [*Pleurotaenium truncato* et *Trabeculae proximum*
sec. auct. ips.].
d 49 **PENIUM** (*Docidium*) *Kütz.* Spec. Alg. p. 169.
n 71 **PLEUROTÆNIUM** *Hohenb.-Heupf.* Enum. Crypt. It.
Venet. p. 329.

retusum

- d 93 **DYSPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 41 t.
7 f. 10.

retusum

- d 45 **EUASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 136 [Arthrodes-
mus **Incus** sec. *Kütz.* in *Ralfs* Br. Desm. p. 118].
d 47 — *Rob.* Dent. Krypt. Fl. p. 55.

- n 49 — (*Tetracanthium*) *Nag.* einz. Alg. p. 113.
n 61 **COSMARIUM** *Rossm.* Nachtr. Wetter Alg. p. 7

retusum -a

- d 49 **EUASTRUM** (*Cosmarium*) *Perty* in Bern. Mitth.
1849 p. 173 [non *Kütz.* 1845].
d 52 — *Perty* kleinst. Lebensf. p. 208 t. 16 f. 12.
d 68 **COSMARIUM** *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 167.
d 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 36 t. 3 f. 3; et **f. minor**.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 16.
o 76 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 195.
d 80 — β **vagans** *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 5 t. 1 f. 5.
n 81 — *Ravib.* Desm. okol. Krakowa p. — (sep. p. 13).
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 80 t. 18 f. 25—26.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
d 86 — β **laeve** *Roy et Biss.* Jap. Desm. p. 195 (sep. p. 3).
o 89 — **v. laeve** *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 15 t.
2 f. 17.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1003.
d — **v. vagans** *ibid.*
o — **v. laeve** *ibid.*
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
o 92 *Cosm.* Bigastridium) *Rac.* Desmidia Ciastoni.
p. 377.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 88 t. 21 f. 25—26.

retusum

- d 93 **STAUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 104 t.
13 f. 13.
d 94 — **v. punctulatum** *Eichl. et Gutw.* (in Krakau An-
zeig. p. 241 et) Spec. alg. nov. p. 174 t. 5 f. 41.
o — — **f. hians** *ibid.* et Spec. alg. nov. p. 174 t. 5 f. 45.

rhabdophorum

- d 75 **STAUASTRUM** *Nordst.* Desm. aret. p. 36 t. 8 f. 40.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1179.
n 93 — (*Rutidiastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.

rhombusoides

- d 87 **COSMARIUM** *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 28 t. 60 f.
6 & 7.
o 87 — *Wolle* Desm. Pacif. Coast p. 435.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1016.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925 ("rhomb-
us oides").

rhomphaeum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 29 t. 2 f. 18.

Ricciiformis

- l 21 **ECHINELLA** *Ag.* Syst. Alg. p. 15 (*Ech. radiosa* *Lyngb.*
1819, nec *Achar.* 1810. [Ex p. = *Eu. Botrytis*
Ehrenb. 1838]).

ricciiformis

- n 272 **MICRASTERIAS** *Ag.* in Flora 1827 p. 643 ("Riv-
ularia ricciiformis der Engl. Bot."). [Lapsus me-
moriae, quum nulla species "*R. ricciiformis*" in
Engl. Bot. exstat, sed *R. "echinulata"* t. 1378. —
Cfr. *Ag.* Syst. Alg. p. 15 et 16; *Echinella Ricci-*
formis *E. radiosa* *Lyngb.* et *E. articulata* (*R.*
echinata [?] *E. B.* t. 1378)].

Richteri

- d 94 **EUASTRUM** *Schmidle* in Flora 78 p. 60 t. 7 f. 25 [*Eu-*
astropsis Richteri (Gen. Hydrodictyae.) *Lagerh.*
in Tromsø Mus. Aarsh. 17, 1891 p. 12 et 20. Cfr.
Schmidle in Hedwigia 1891 p. (153)].

ringens

- d 51 **MICRASTERIAS** *Bail.* Micr. observ. p. 37 t. 1 f. 11.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 247.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 726.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 195.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 143.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 112 t. 35 f. 1—2.
 o 85 — v. **serrulata** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Cl. 12 p. 128 t. 51 f. 15.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 146.
 o — (v.) **serrulata** *ibid.*
 o 87 — v. **serrulata** *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 41 t. 59 f. 15.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1120.
 o — v. **serrulata** *ibid.* p. 1121.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 d 92 Micr. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 123 t. 39 f. 1—2.
 d — v. **serrulata** *ibid.* t. 47 f. 15.

Robinsonianum

- dz 80 **XANTHIDIUM** *Arch.* in Crowe in Q. J. M. Sc. n. s. vol. 22 no 77 p. 114 et 116.
 z 83 — *Joshua* in Journ. of Bot. v. 21 p. 291.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 134.
 d 89 — (*Holacanthium*) *Toni* Syll. alg. p. 924.

robustum

- d 92 **CLOSTERIUM** *Hast.* in Amer. monthl. micr. J. 13 p. 154 t. 1 f. 4. [Cl. **Ehrenbergii** sec. *West* in Journ. of Bot. 1895 p. 20].
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 48.

robustum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 27 t. 2 f. 8.

robustum

- d 77 **STAUSTRUM** *Delaponte* Desmid. subalp. p. 50 (sep. p. 146) t. 10 f. 34—35.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1151.

Römeriana

- d 45 **PALMOGLOEA** *Kütz.* Phyeol. germ. p. 153 = **Limnodyctyon Römerianum**.

roseola

- o 93 **CYLINDROCYSTIS** *Turner* Desm. Notes p. 346 et f. 18 p. 344.

Rostafinskii

- d 90 **COSMARIUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 67.
 d 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 41 t. 1 f. 15.

Rostafinskii

- d 90 **STAUSTRUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 72.
 d 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 67 t. 3 f. 16.

rostellum

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 68 t. 7 f. 19. et 20 f. minor.

rostellum

- d 93 **STAUSTRUM** *Roy* Scottish Desm. p. 242 (et 1894 t. 3 f. 3 (sep. p. 21).

ROSTRATA

- o 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam p. 9. Sect. **Closterii**.
Arch. Bot. Index Desmid.

rostratum -a

- d 32 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 67. [Descript. brevis].
 o 31 — *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 240 (sep. p. 96).
 d 38 — (*Toxotium*) *Ehrenb.* Inf. p. 97 t. 6 f. X. (Cl. **Acus** in *Kütz.* Syn. D. **Frustulia subtilis** et **subulata**? *Kütz.* l. c., Cl. **caudatum** *Corda* 1835).
 d 40 — *Monagh.* Synops. Desm. p. 234 (sep. p. 34).
 o 41 — *Bailey* Amer. Bacill. p. 303 (sep. p. 22) t. 3 f. 36. [Cl. **setaceum**].
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 373 t. 87 f. 6 [ex *Ehrenb.* l. c. delineat].
 d (zf) 47 — *Focke* Phys. Stud. p. 59 et 68. t. 3 f. 33—36 [Cl. **Kützingii**?].
 dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 175 t. 30 f. 3.
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 173.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 283.
 o 56 — v. **laevigatum** *Breb.* List. p. 156.
 z 57 — *De Bary* in Bot. Zeit. p. 766.
 zf 58 — *De Bary* Conj. p. 50. 54. t. 5 f. 26—30.
 dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 749 t. 3 f. 44 [ex *Ralfs*].
 o 61 — f. *Hantzsch* in *Rab.* Alg. n. o 1330 et 1337 (f. ad Cl. **decorum** *accedens*).
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 174.
 m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 194.
 o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 66 t. 8 f. 73.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 135. f. xyl. 54 b p. 103.
 o — b. **laevigatum** *ibid.* p. 136.
 m 70 — *Reinhard* in Arbeiten Naturf.-g. Charkow I p. 15.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 115 t. 12 f. 3.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 176.
 dzf 77 — *Delaponte* Desm. subalp. p. 118 (sep. p. 214 t. 17 f. 63—68).
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 141.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 112.
 d 79 — a. **typicum** *Klbb.* Desm. Ostpreuss. p. 18. a et β (v. **laevigatum** *Breb.*).
 d — b. **Kuetzingii**, a et β *ibid.* Cl. **Kützingii** *Breb.* List.).
 d — c. **setaceum** *ibid.* Cl. **setaceum** *Ehrb.*.
 o 81 — *Musk.* N. Zeal. Desm. p. 314 t. 12 f. 34.
 ph zf 83 — *Fischer* Gypskrystall. Desm. p. 151. 173 t. 9 f. 11. t. 10 f. 14.
 o 84 — *Guy* Mon. loc. Conj. p. 76.
 m 84 — *Artori* Liste alg. Moscon p. 140.
 dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 46 t. 8 f. 1—3.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 21.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 123.
 m 85 — *Raeb.* Nouv. Desm. Polen. p. 63 (sep. p. 7).
 d 86 — *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 198.
 zf o 86 — *Lagerh.* Algal. Bidr. 1 p. 18. fig. 3 xylogr.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
 dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 33 t. 14 t. 3 (e *De Bary* 1858).
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 229.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 183 et 243.
 dz 88 — *Toni* et *Lori* Fl. Alg. Venez. p. 35.
 m 88 — *Roosin.* Chloroph. env. Kharkow p. 317.
 m 88 — *Boldt* Desm. Gronl. p. 42.
 d 89 — v. **brevirostratum** *West* Massachus. Desm. p. 17 t. 2 f. 9.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 851.
 o — v. **laevigatum** *ibid.* p. 852.
 n 89 — *Kozlowsk.* Flor. vodorosl. Sibir. II p. 32.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 23.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
 m 91 *Clost.* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 37.

- m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 15.
 m — *β laevigatum* ibid.
 m 92 — *Rimmer* Alg. St. Pölten I p. 5.
 dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 49 t. 9 f. 1—3.
 d — *v. brevirostratum* ibid., t. 43 f. 21.
 m 92 — *West* in Notar. 7 p. 1500.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 544.

rostratum -a

- d 85 **COSMARIUM** *Turner* New rare Desm. p. 935 (sep. p. 3) t. 16 f. 6. [*C. aculeatum* *Wolle* sec. *Wolle* 1886].
 o 87 — *Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm. p. 537.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1032.
 u 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

rostratum -a

- d 41 **EUASTRUM** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 192 t. 7 f. 5 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 129 f. 11).
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 383 t. 91 f. 8 [e *Ralfs* l. c. depictum].
 dz 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 88 t. 14 f. 6.
 dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 250.
 o 60 — *v. β Wallich* Desm. Low. Bengal p. 283. [*v. bengalicum* *Toni* 1889; Eu. *cymatium*? *Turn.* 1893].
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 730 t. 1 f. 26 [e *Ralfs*].
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 187.
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 217.
 m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 37.
 o 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 106 t. 27 f. 8—9. [2].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
 dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 73 t. 35 f. 2 a—f. [c. et d. e *Ralfs* 1848].
 o 87 — *β præmorsum* *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 156.
 d 88 — *v. cambricum* *Bennett* Fr. wat. Alg. Eng. Lake Distr. 2 p. 5 t. 1 f. 13.
 o 88 — *f. Nordst.* Boruh. Desm. p. 191.
 d 88 — *β præmorsum* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 34 t. 3 f. 7. [Eu. umbonatum *Schmidle* 1896].
 m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 113 (sep. p. 34).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1099.
 d — *v. præmorsum* ibid.
 d — *v. cambricum* ibid. p. 1100.
 d — *v. bengalicum* ibid.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 m 91 Eu. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 73.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 138.
 o 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 116 t. 31 f. 8 et 9.
 m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 133.
 d 93 — *f. Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. Exs. no 1109 cum f. xylogr.
 o 94 — *Wildeem.* Obs. crit. Desm. p. 85.
 m 95 — *β præmorsum* *Hieron.* in Pflanzenw. Ostafrik. p. 21.
 d 95 — *umbonatum* *West* Alg. Madag. p. 51 t. 6 f. 16 [Eu. umbonatum *Schmidle* 1896].
 d — *v. ornatum* ibid. p. 52 t. 6 f. 17.
 Cfr. Eu. *elegans* b. *Rab.* 1868. Eu. *Crameri*.

rostratum

- d 85 **STAUSTRUM** *Racib.* Noun. Desm. Polon. p. 91 t. 12 f. 8 (sep. p. 35 t. 3) [*Staur. Oxyacantha* *Arch.* f. ?].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1164.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.

Rosula

- d 31 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 609 (sep. p. 72) t. 19 f. 88 = *Botryocystis* *Morum* *Kütz.* sec. *Kütz.* Phyc. gen.

Rota

- d 32 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 82. [Descript. mala. nimis brevis].
 o 31 — *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 215—6.
 d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 161 t. 12 f. 1. [F. a et c = *Micr. rotata*; d (et e?) = *fimbriata*; g et h = *truncata*].
 n 39 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 213 (*Ehr.* l. c. f. 1 g. h., Eu. *Cruz* *melit.* l. c. f. III c.).
 d 40 **MICRASTERIAS** *Menegh.* Synops. Desm. p. 215 (sep. p. 15). — *junior* ibid. C. *truncatum* *Corda*.
 d 41 Eu. *Bailey* Amer. Bacill. p. 294 (sep. p. 13) t. 3 f. 22 [*M. denticulata* *Bréb.* Fig. 22 ab *Ehrenb.*, 1843 *Euastrum* *Sol* nominata est] et ? *Euastr.* no 3 f. 24 [*M. truncata*].
 d 41 — *Pritch.* Inf. p. 195, f. 121—123 [ex *Ehrenb.* Inf. delineata: 121—122 = *M. rotata*; f. 123 = *M. fimbriata*].
 d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 131.
 d 47 — *Rab.* Dent. Krypt. Fl. p. 53.
 ph 47 — *Focke* Phys. Stud. I p. 46. 64. 66. t. 1 f. 15; t. 2 f. 1—7 [*M. Thomasiana*?].
 d 49 *Micr.* *Kütz.* Spec. Alg. p. 170, sensu latiore.
 o — *β* ibid. *Micr. truncata* *Bréb.* [fortasse = *M. denticulata* *Ralfs*].
 d 49 Eu. (*Micr.*) *Nag.* einz. Alg. p. 124 t. 6 H f. 4 [*M. rotata*].
 d 50 *Micr.* *Marissal* Catal. esp. omis. p. 31.
 51 — *Rab.* Bacill. Sachs. f. 5 t. 3 (sine no.) [fig. mala].
 ph 57 Eu. *Focke* in Bot. Zeit. 1857 p. 771. [Cfr. *De Bary* in Beil. Bot. Zeit. 1858 p. 64].
 o 62 *Micr.* f. *Hantzsch* in Rab. Alg. no 1407 [*M. farcata* "*C. capitulifera*" *Rab.* Flor. Eur. 3 p. 192].
 d 67 — *Kicks* Flore cryptog. Flandr. p. 416.
 ph 69 Eu. *Focke* in Bot. Zeit. p. 751 [*Micr. denticulata*].
 ph 80 *Micr.* *Stahl* in Bot. Zeit. 38 p. 399.

rotata -um

- d 33 **ECHINELLA** *Grav.* in Hook. Br. Fl. v. 2 p. 398.
 o 41 **EUTOMIA** *Harr.* Man. Br. Fl. p. 187.
 d 41 **MICRASTERIAS** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 259 t. 6 f. 1 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 131 t. 10) [quoad fig. c (et a?) sensu auct. recent.; fig. a 2 formae = *M. denticulata*?; fig. b superior = *M. crenata*; fig. b inferior = *M. truncata*].
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 385 t. 90 f. 1 [e *Ralfs* delineata].
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 71 t. 8 f. 1 [fig. 1 b alia spec. ?].
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 214.
 ph 58 — *De Bary* Conj. p. 41.
 ph 58 — *Arch.* Suppl. Cat. in Nat. Hist. Rev. p. 239.
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 727 t. 1 f. 20 [e *Ralfs* Br. Desm.].
 d 62 — *Arch.* New *Micrast.* (sep. p. 6); in Proc. Nat. Hist. Soc. Dubl. p. 74 t. 2 f. 9—10; in Jour. *Micr. Sc.* p. 341. t. 12.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 182. fig. xyl. p. 157 [e *Ralfs* 1844 pro maxima parte].
 o 63 — *Reinsch* in Rab. Alg. Eur. no 1901 (f. dentibus capitellatis).
 z 67 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 7 p. 296.
 d 67 **DIDYMIDIUM** (*Micr.*) *Reinsch* Algenfl. Frank. form. a. b et c. p. 149.
 o 67 *Micr.* *Not.* Desm. Ital. p. 30 t. 1 f. 6.
 o 68 — (monstr.) *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8 p. 291.
 z 68 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 8 p. 294.
 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 108 fig. xyl. [ut supra 1863].

- o 69 — *Witttr.* Skandin. Desm. p. 8.
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 223.
 oz 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 12 t. 1 f. 2.
 dz 73 — *Delapont.* Desm. subalp. p. 82 (sep. p. 70) t. 1 f. 1.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 494 t. 10 f. 13 [= *Ralfs*].
 77 — *Reinsch* in Pringsh. Jahrb. v. 11 t. 17 f. 8.
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 162.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 113.
 ph 79 — *Stahl* Einfl. Licht. Beweg. d. Desm. p. 29 (sep. p. 6).
 o 81 — *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 303 t. 11 f. 5 [M. *Schweinfurthii*].
 ph 83 — *Fischer* Gypskrystall. Desm. p. 159 t. 10 f. 1.
 o 83 — *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 249 t. 25 f. 16 a [= M. *Schweinfurthii*] et b [= M. *angulosa* Hantzsch sec. *Mask.* Furth. Not. 1889].
 m 84 — *Guy* Mon. loc. Conj. p. 53 t. 1 f. 5.
 m 84 — *Arturi* Liste alg. Moscon p. 113.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 109 t. 34 f. 1—2 (2 formae).
 n — v. *simplex* ibid. f. 3.
 o 84 — f. *depauperata* *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 12 t. 1 f. 26.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. p. 23.
 o 85 — f. *monstrosa* *Iturb.* Nomm. Desm. Polon. p. 95 (sep. p. 39) t. 11 f. 3.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
 dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 57 t. 24 [fig. d e *Lund* 1871].
 d 87 — v. *depressa* *Istr.* Diag. prev. in Natur. p. 234 (sep. p. 5).
 d 87 — *Alcenko* Chlorosp. Khark. p. 246.
 d 88 — *Hausg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 209 et 253.
 m 88 — *Reubin.* Chloroph. env. Kharkow p. 328.
 d 88 — *Kaupfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 94 et 112 (sep. p. 36 et 51) t. 3 f. 15, 19, 20.
 m 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 186.
 ph 88 — *Adershold* in Jenaisch. Zeitschr. 22 p. 338—340.
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 249.
 d — v. *depressa* ibid. p. 220.
 m — f. *duplex* ibid. et t. 1 f. 1 [monstr.].
 n — f. *monstrosa* ibid. et t. 1 f. 2.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1126.
 d — v. *depressa* ibid.
 d — v. *subdenticulata* ibid. [M. *Jenneri* v. *Nordst.* — hic errore typographico?].
 d 90 — v. *urnigera* *Benn.* Fr. Alg. Hampsh. p. 6 t. 1 f. 9.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 89.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 9.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßsw. ed. 2 p. 25.
 o 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 603.
 n 91 *HELIERELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 m 91 *Mier.* *Gutue.* Flor. alg. Leopold. p. 75.
 d 92 — v. *acutidentata* *Benn.* Fr. Alg. W. Surrey p. 9 t. 2 f. 10.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 134.
 d — f. *granulata* ibid.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 120 t. 38 f. 1—2.
 n — v. *simplex* ibid. f. 3.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 562.
 n 93 — *Atomocystis* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 90.
 d — f. *evoluta* ibid. p. 167 t. 23 f. 1.
 m 94 — *Alcenko* Mat. alg. Khark. p. 29.
 ph 94 — *Palla* in Ber. deutsch. bot. Ges. 12 p. 231.
 o 95 — f. *punctata* *Schmidle* in Hedwig. 31 p. 80.
 d 95 — v. *papillifera* *Racib.* in Flora v. 81 p. 34 t. 4 f. 17.
 Cfr. *Cosm. stellinum* *Eu. Rota*, *Mier. denticulata* et *furcata*.

Rotula

- d 38 *MICRASTERIAS* *Ehrenb.* Inf. p. 158 = *Pediastrum*.

Rotula

- d 70 *STAURASTRUM* *Nordst.* Desm. Brasil. p. 227 (sep. p. 189) t. 4 f. 38.
 82 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 9 t. 13 f. 9.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 135 t. 41 f. 13—14.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1230.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 148 t. 55 f. 13 et 14.
 n 93 — (*Trochastrum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132).

rotundata

- n 35 *BINATELLA* *Bréb.* Alg. Fal. p. 269 (sep. p. 66) (ab auctore teste *Menegh.* Synops. Desm. supprimitur).

rotundatum -a

- d 84 *EUASTRUM* (*Cosmarium*) *Guy* Mon. loc. Conj. p. 58 t. 1 f. 11; et Note Conj. d. m. France p. 336. [*Cosm. Meneghinii* *Suring.* 1857 ex p. ?].
 d 89 *COSMARIUM* *Toni* Syll. alg. p. 939.
 n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

rotundatum

- d 93 *DOCIDIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 37 t. 7 f. 2 a.

rotundatum

- d 49 *PHYCASTRUM* *Kütz.* Spec. Alg. p. 182 (*Pentast. margaritacea* *Ehrenb.* Mikr. Leb. in Amer. t. IV. f. f. 25, nec alibi. [*St. dilatatum* v. *obtusilobum* ?]).

rotundatum

- d 93 *STAURASTRUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 105 t. 16 f. 39.

rotundum

- d 93 *COSMARIUM* *Turner* Alge Ind. orient. p. 58 t. 8 f. 48.

rotundum

- d 89 *EUASTRUM* *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 12 t. 1 f. 8.

rotundum

- d 93 *PENIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 18 t. 7 f. 12.

Royanum

- d 93 *PENIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 165 t. 23 f. 7.

Royanum

- d 77 *STAURASTRUM* *Arch.* in Q. J. M. S. v. 17 p. 103. [*St. setigerum* *Clerc* 1864 sec. *Roy* 1893].
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 152.

Royii

- d 93 *STAURASTRUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 120 t. 15 f. 25.

rubescens

- d 35 *PALMELLA* *Bréb.* Alg. Falais. p. 63 (*Microcystis* *Menegh.* *Palmogloea* *Kütz.*; species delenda teste *Brébisson* sec. *Rabenh.* Flor. europ. alg. III p. 118).

rufescens

- d 64 *PENIUM* *Cleve* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 493 t. 4 f. 5. [*Pen. rufopellitum* *Roy* 1877].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. p. 123.
 o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 85.
 m 80 — *Wille* Norg. Ferskw. alg. I p. 59.

- d 88 — *Hansg.* Prodr. algenfl. Böhm. p. 241.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 856.

ruficeps

- d 32 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 67.
o 34 — *Ehrenb.* Organ. kl. Raumb. p. 238 (sep. p. 94) [Cl. *Dianæ* et Cl. *turgidum* sec. *Ehrenb.* Inf. 1838. p. 98. — Cfr. *Nordst.* Fr. wat. Alg. N. Zeal., 1888. p. 69].
n 88 — *Boldt* Desm. utbredn. Nord. p. 19 (sep. p. 63) [Cl. *Dianæ* *Ehrbg.* 1838].
n — f. *major* ibid. (Cl. D. f. *Wille* 1879).
n — f. *rectior* ibid. (*Witt.* et *Nordst.* Alg. exs. 1879).
Cfr. *Clost. costatum* (sec. *Ehrenb.* 1836) et Cl. *Cynthia*.

rufo-pellitum

- d 77 **PENIUM** *Roy* Desm. of Perthsh. p. 73. [*P. rufescens* *Clerc* sec. *Roy* Scott. Desm. 1894 p. 253].
o 84 — *Archer* in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser. no 74 p. 140.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 185.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 864.
m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 126.

rugosum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 61 t. 8 f. 67.

rugulosum

- d 48 **STAURASTRUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 214 t. 35 f. 19. (Euastrum no 9 *Bailey* Amerik. Bacill. 1841. p. 296 (sep. p. 15) t. 3 f. 9.) — [*Phycastrum denticulatum* 1849. — *Didym. dilatatum* *Reinsch* 1867].
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 268.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 740.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 208.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 161.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 127 t. 11 f. 11—22.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1170.
m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 605.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 11 p. 110 t. 52 f. 41—42.
n 93 — (*Sphaerichastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
o 95 — f. *West* Alg. Madag. p. 74.

rupestre

- dzf 49 **EUASTRUM** (Cosmarium) *Noy.* einz. Alg. p. 119 t. 7 A f. 6.
d 61 **COSMARIUM** *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 731.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 199.
o 64 — *Wartm.* et *Schenk* Schweizer. Kryptog. fasc. 9 no 136.

rupestris -e

- d 45 **PALMOGLOEA** *Kütz.* Phycol. germ. p. 153.
d 47 — *Kütz.* Tab. Phyc. 1 p. 19 t. 25 f. 2.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 228.
o 61 — *Arch.* Descript. (sep. p. 5) in *Dubl. Nat. Hist. Soc.* Pr. p. 16.
d 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. p. 118.
m 77 **PENIUM** *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spei p. 240 (incl. *Trichodict. rupestr.*).
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 37 t. 5 f. 13.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 11 p. 38 t. 5 f. 13.
Cfr. *Palmog. lurida, macrococca* 1863 et *violascens* 1888.

rupestris -e

- d 45 **TRICHODICTYON** *Kütz.* Phyc. germ. p. 153.
47 — *Kütz.* Tab. phyc. 1 t. 26 f. 1. [*Cylindrocystis crassa* *De Bar.* sec. *Arch.* Descript. (1864) sep. p. 6, in *Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr.* p. 17; in *Q. J. M. Sc. p.* 114].
d 48 — *Trevis.* Alge coccot. p. 69.
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 230.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 74.
m 77 **PENIUM** *Reinsch* Alg. Prom. Bon. Spei p. 240.
n 91 **GYGES** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 896.

rusticum

- d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 121 t. 16 f. 27.

RUTIDIASTRUM

- o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133. Subgen. **Staurastri.**

RUTIDIUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 39. Subgen. **Docidii.**

sagittarium

- dz 87 **STAURASTRUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 157.
dzf 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 37 t. 4 f. 6—7.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1214.
m 92 — *Rac.* Desmidia *Ciastoni.* p. 381 t. 7 f. 18.
o 92 — ? *Mobius* Austral. Süßwasseralg. p. 446 f. 18.
o 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 59.

sagittiferum

- d 90 **STAURASTRUM** *Borg.* Desm. Brasil. p. 45 t. 5 f. 46 [St. *gladiosum* ? v. *longispinum* *Turn.* 1893 ?].

salebrosum

- d 93 **DOCIDIUM** (Rutidium) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 34 t. 2 f. 12.

salinum -a

- d 86 **COSMARIUM** *Hansg.* in *Österr. bot. Zeitschr.* p. 335 (sep. p. 5).
d 87 — *Hansg.* Phys. u. Alg. Stud. p. 156 t. 4 f. 26.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 194 f. 115.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 936.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

saltans

- d 86 **STAURASTRUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 641 t. 23 f. 21.
o 87 — β *forcipigerum* *Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm. p. 539 (St. *grallatorium* β *Lagerh.* 1886).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1234.
d — v. *forcipigerum* ibid.
o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 122 t. 14 f. 8.

Sancti-Sebaldi Cfr. **Sebaldi.**

sanguineus

- d 40 **GYGES** *Shuttleworth* in *Biblioth. univers. Genève* 1840 p. 397 [*Haematococcus nivalis* sec. *Flotow* in *Nov. Act. Acad. Cæs. Leop. Car. Nat. cur.* 20 p. 560].

sansibareuse

- d 95 **COSMARIUM** *Hieron.* in *Pflanz. w. Ostafrik.* p. 19.

sansibareuse

- d 95 **HOLACANTHUM** *Hieron.* in *Pflanz. w. Ostafrik.* p. 20.

Satkii

- d 94 **EUASTRUM** *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 104 t. 3 f. 42
[Cosm. *asperulum* *Reinsch* f. ? sec. *West* in Journ. of Bot. 1895 p. 67; non ita sec. *Gutw.* 1895].
o 95 — *Gutw.* Prodr. fl. alg. Galic. p. 357 in nota.

saxonicum

- d 65 **COSMOCLADIUM** *De Bary* in Flora p. 321—9 t. 4 f. 1—3.
d 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 54.
m 72 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 12 p. 195.
o 74 — *Arch.* in Q. J. M. S. p. 212 (*C. pulchellum* ?).
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 78 t. 35 f. 16.
d 88 — *Dangeard* Rech. Alg. infer. p. 162.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 804.
n 90 — *Wille* Natürl. Pflanzenfam. p. 12 f. 7 A (*de Bary*).

saxonicum

- d 63 **STAUASTRUM** *Bulnh.* in Rab. Krypt. Fl. Sachs. p. 190. (St. sp. in Hedw. II. 1859. t. 2 f. 7. malae.)
d 67 — *Richter* in Rab. Alg. Eur. nro 1940 c. icon. (St. *echinatum* *Hilse*).
o 67 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 7 p. 298.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 213.
m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 40.
o 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 35 f. 3—4-gona].
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 114.
o 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Seml. p. 54.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 141 t. 15 f. 33—34. [Quid ?].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 36.
m 88 — *Hare.* Fr. Alg. Maine I p. 161 v. pentagonum].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1173.
o 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 44.
n 92 — *Hare.* Fr. Alg. Maine III t. 126 f. 26—27 (f. pentagona) [Cfr. *West* in Journ. of Bot. 1895 p. 70].
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 154 t. 56 f. 33—34. t. 42 f. 14—15 v. pentagonum].
o 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 241. (et 1884 t. 3 f. 10.
m 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 27.
Cfr. Staur. *Notarisii* *Delp.* Xanth. *deltoideum*.

saxonicum

- d 67 **STAUASTRUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 127 t. 21 C I f. 1—4 [sep. p. 19 t. 5] [St. *trachynotum* *West* 1892; St. *aculeatum* f. ? sec. *Roy* 1893] nec *Bulnh.* 1863.
o 75 — *Reinsch* Contribut. p. 90 t. 10 f. 1.
m — f. *minor* ibid. p. 90 t. 10 f. 2 [Cfr. *Nordst.* in Hedwigia 1876 p. 67].
81 — ? f. *Cooke* in Quekett Micr. J. 6 t. 15 f. 21—24.
o 81 — *Wills* in Midland Natural. 4 p. 73.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 155 t. 53 f. 5.

scabrulatum

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 64 t. 6 f. 27.

scabrolatum

- l 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 59 t. 8 f. 50.

scabrum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 65 t. 9 f. 32.

scabrum

- d 48 **STAUASTRUM** *Breb.* in Ralfs Brit. Desm. p. 214 t. 35 f. 20.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 268.

- d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 740.
d 68 — *Rab.* Fl. Eur. alg. III p. 217.
m 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 65.
m 75 — ? *Nordst.* Desm. arct. p. 37.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 130 t. 11 f. 29, 30.
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 39.
m — f. *ibid.* t. 2 f. 50.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1170.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 12.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 144 t. 52 f. 29, 30.
o 93 — *Litke* Müll. Desm. Atterseees p. 564.
z 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 242.
93 — *Borgesen* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. nro 1114 c. fig. xylogr.
o 96 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 60 (sep. p. 32) et. 1895. t. 16 f. 21.

sculare

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 68 (cfr. p. 167 t. 10 f. 1).

Scandinavicum

- d 93 **PENIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 166 t. 23 f. 6 (P. *spirostriolatum* *Turn.* 1885. non *Bark.*).

Scenedesmus

- d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 5 (sep. p. 101) t. 7 f. 28—34.
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 59 t. 50 f. 7—9.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
o 87 — *β dorsitruncatum* *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 162.
d 88 — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 59 t. 3 f. 15.
o 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 15.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 956.
d — v. *dorsitruncatum* ibid.
d 90 — b. *intermedium* *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 68.
m 91 — *West* Add. Freshw. Alg. W. Yorksh. p. 246.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 91 Cosm. v. *intermedium* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 46 t. 1 f. 28.
o 92 — f. *punctata* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 145.
d 92 — *β dorsitruncatum* *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 373.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 63 t. 61 f. 7—9.
o 93 — v. *intermedium* f. *glabra* *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 98 t. 6 f. 16.
d 93 — *β punctatum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 60 t. 8 f. 61.
m 94 — v. *intermedium* *Schmidle* in Flora 78 p. 51.
o 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 20 t. 1 f. 14.
o 94 — v. *dorsitruncatum* *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 87.

Sceptrum

- d 45 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 133. [Doc. *Baculum* *Ralfs* 1848. sed recte ?].
d 49 **PENIUM** (*Docidium*) *Kütz.* Spec. Alg. p. 168.
n 49 **PLEUROTÆNIUM** ? *Nag.* Gatt. einz. Alg. p. 104.
o 69 **DOCIDIUM** *Archer* in Q. J. M. Sc. v. 9 p. 195 (Cfr. *Barker* ibid. p. 191).
d 83 — *Roy* in Scott. Naturalist Jul. 1883 p. 39 [Doc. *tridentulum* *Wolle* 1884].
n 93 — (*Orthidium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 39.

Schimatothalleæ

- d 42 *Trevis.* Att. IV Riun. Ital. p. 335. Subordo **Ulvacearum** [sec. *Trevis.* 1844. — n. v.].
n 48 *Trevis.* Alghe Coccol. p. 38. Desmidiæ Auct. Subord. **Ulvac.** Tribus: 1. *Micrasteriæ*, 2. *Pediastreæ*, 3. *Desmidiæ*, 4. *Didymopriæ*.

SCHISTOCHILIUM

- n 45 *Ralfs* in Jenn. Fl. Taubr. Wells p. 192 (l. 96) [in Erratis ab ipso auctore ad "Sphaerosoma" emendatum].

SCHIZACANTHUM

- d 71 *Lund.* Desm. Sneg. p. 71. Subgen. **Xanthidii**.
d 84 *Guy* Monogr. loc. Conjug. p. 10. Sect. **Xanthidii**.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 191 ("Schizacanthium", sect. **Xanth.**)
d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 11. Genus proprium.

SCHIZASTRUM

- o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132. Subgen. **Staurastri**.

SCHIZOCYSTIS

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 98. Subgen. **Micraster**.

SCHIZODESMUS

- o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 137. Subgen. **Arthrodesmi**.

SCHIZOSPORA

- d 75 *Reinsch* Contrib. p. 87

schizostaurum

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 76 t. 11 f. 12.
Cfr. Cosm. **commissurale** δ **capitatum** *Turn.*

Schliephackeanum -a

- d 68 **COSMARIUM** *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 167. [Cosm. pygmaeum?].
dzf 75 — (*spetsbergensis*) *Nordst.* Desm. arct. p. 24 t. 7 f. 15 [Cosm. **asphaerosporum** *Nordst.* in Wittr. et *Nordst.* Alg. exs. no 268 (1879)].
z 76 — *Arch.* in Q. J. M. S. p. 338.
d 78 — *Kerchn.* Alg. Schles. p. 153.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 82 t. 18 f. 14—15 [?].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 92.
nzf — v. *spetsbergensis* *ibid.* t. 37 f. 10 [c *Nordst.* 1875].
m 88 — *Potrat* North Carolina Desm. p. 3.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1016.
o 89 — *Rueb.* Now. Desm. p. 84 t. 5 f. 6 [C. **silesiacum a minor** *Gutw.* 1890].
o 91 — ? *Hermel* Desm. alpin. p. 600 t. 5 f. 13. [Cfr *Borge* in Nuov. Notar. 1893 p. 395].
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 89 t. 21 f. 11—15.

Schmidleanum

- d 91 **EUASTRUM** *Eickl.* et *Gutw.* in Krakan Anzeiger p. 210 et Spec. alg. nov. p. 171 t. 5 f. 32. [**Euastropsis Richter** (Gen. Hydrodictyae.) *Lagerh.* in Tromsø Mus. Aarsh. 17. 1891, p. 12 et 20].

Schmidlei

- n 95 **COSMARIUM** *West* in Journ. of Bot. 33 p. 68.
[Cosm. **rectangulum** *Schmidle* 1891, non *Reinsch* 1875].

Schneideri

- d 91 **COSMARIUM** *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 95 t. 3 f. 28.

Schübelerii

- d 80 **COSMARIUM** *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 31 t. 2 f. 23.
d 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 1018.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

Schweinfurthii

- o 76 **MICRASTERIAS** *Cohn* Florul. Desm. Bong. p. 95.
d 79 — *Cohn* Desm. Bong. p. 268 (sep. p. 10) t. 11 f. 2.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 29 t. 2 f. 12.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1128.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
Cfr. *Micr. rotata* *Mask.* 1883.

Schweinfurthii

- n 76 **PLEUROTÆNIUM** *Cohn* Florul. Desm. Bong. p. 96.
[Pl. **ovatum** *Nordst.* sec. *Cohn* in Desm. Bong. (1879) p. 266 (sep. p. 8)].

scitum

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 68 t. 7 f. 29.

scitum

- d 92 **EUASTRUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 141 t. 24 f. 13. [Amon Cosm. **nasutum**?].

scolopacium

- d 93 **STAUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 107 t. 17 f. 10 [Cfr. *Wildem.* in Notarisia 1893 p. 170; St. **variabile** v. *scol.* *Wild.* 1894].

scorpioidium

- d 77 **STAUASTRUM** *Delaponte* Desmid. subalp. p. 59 (sep. p. 155) t. 12 f. 42—45. [St. **oxyacantha** *Arch.* 1859 f.].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1214.
d 90 — v. **brevius** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 72.
d 91 — — — Flor. alg. Leopold. p. 69 t. 3 f. 19.

Scoticum

- d 93 **CLOSTERIUM** *Turner* Desm. Notes p. 347.
d — β **fusiforme** *ibid.*
d 94 — *Turner* apud *Roy* Scott. Desm. p. 248 t. 4 f. 8 (sep. p. 56).
d — v. **fusiforme** *ibid.* p. 249 t. 4 f. 9.

Scoticum

- d 94 **COSMARIUM** *West* New Brit. Alg. p. 6 t. 1 f. 23.

sculptum

- d 94 **COSMARIUM** *Eickl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 169 t. 4 f. 22.

sculptum

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 87 t. 8 f. 32; "n. sp." [E. **spinulosum** subsp. **Africanum** f. **sculptum** *Wildem.* 1894].

scutellum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 66 t. 9 f. 38.

Scutum

- d 17 **EUASTRUM** *Focke* Phys. Stud. 1 p. 45 et 61. t. 1 f. 14. t. 2 f. 10—11. Eu. *Rota Ehrb.* Inf. t. 12 quoad f. 1 g et h [Micrasterias **truncata**; figg. 10—11 = b. Scutum *Richter*].

Searsotense

- d 93 **XANTHIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 101 t. 13 f. 8.

Sebalii

- d 67 **STAUASTRUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 133 t. 24 D I f. 1—3 (sep. p. 25 t. 5 D I).
d 67 **DIDYMIDIUM** (*Staurastrum*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 175 t. 11 f. 1. ("Sancti **Sebalii**").

- d 73 Staur. *Nordst.* Norg. Desm. p. 33.
 d — *β ornatum* *ibid.* p. 31 t. 1 f. 15.
 d 75 — *Reinsch* Contribut. p. 90 t. X f. 13 [form. 15. t. 9 f. 4 form. 24].
 s1 — v. *Cooke* in Quekett *Micr.* J. 6 t. 15 f. 11. [v. *Cookeii* *Gutw.* 1890].
 s1 — f. *Cooke* in Grevillea 9 t. 139 f. 5. [Idem ac prior].
 o 83 — v. *spinosum* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 10 p. 20 t. 27 f. 11.
 s3 — *Turner* *Algae* Strensall f. 8.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 138 t. 46 f. 1—6 et 10 (formae).
 o — v. *spinosum* *ibid.* p. 139 t. 46 f. 7.
 d 85 — *β depauperatum* *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 117 t. 6 f. 33.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
 o — v. *spinosum* *ibid.*
 d 87 — v. *elegans* *Iste.* Diagn. praez. p. 210 (sepp. p. 11).
 o — v. *superornata* *ibid.*
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 176 t. 61 f. 1 [eadem forma ac 1881].
 d — *β ornatum* *ibid.*
 o 87 — *β ornatum* f. *novizelandica* *Nordst.* Algolog. småsak. 1 p. 157.
 d 88 — v. *elegans* *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 231 t. 2 f. 31.
 d — v. *superornata* *ibid.* p. 235 t. 2 f. 32.
 d 88 — *β ornatum* f. *novizelandica* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 36 t. 1 f. 3.
 o 89 — *West* Massach. Desm. p. 20 t. 3 f. 17.
 o 89 — *Borg.* Bidr. Boruh. Desm. p. 118.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1220.
 d — v. *ornatum* *ibid.*
 d — f. *novizelandicum* *ibid.* p. 1221.
 d — v. *elegans* *ibid.*
 d — v. *superornatum* *ibid.*
 d — v. *depauperatum* *ibid.*
 d — v. *spinosum* *ibid.*
 n 90 — v. *Cookeii* *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 72 [Cooke in Quek. M. J. 1881].
 d — *γ Jarynæ* *ibid.*
 d 90 — *β Brasiliense* *Borg.* Desm. Brasil. p. 17 t. 5 f. 51.
 m 91 — *α* *Cookeii* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 69.
 d — *γ Jarynæ* *ibid.* t. 3 f. 18.
 d 92 — v. *quaternum* *Harr.* Fr. Alg. Maine 3 p. 123 t. 126 f. 16—17 [Quid est? Cfr. *Borge* in Nuov. Notar. 1893 p. 392 et *West* 1895].
 o 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 151 t. 57 f. 1—6 et 10.
 o — v. *spinosum* *ibid.* p. 152 t. 57 f. 7.
 m 92 — f. *novizelandicum* *Gutw.* Flor. glou. Galic. 3 p. 135 quoque biradiatum.
 m 93 — *β ornatum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132.
 d 94 — f. *Groenlandica* *Borg.* F. alg. Östgrönd. p. 30 t. 2 f. 31.
 m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 62.

secedens

- d 58 **SPHÆROZOSMA** *de Bary* Conjug. p. 76 t. 1 f. 35—37 [Sph. *excavatum* b. *seced.* *Rab.* 1868].
 d 61 **SPONDYLIOSIUM** *Arch.* in Pritch. Inf. p. 719 et 724.
 d 68 Sphaer. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 150.
 o 71 Spond. *Arch.* in Q. J. M. S. p. 92.
 m 86 — *Artari* Mater. alg. Moscou p. 170 (sepp. p. 81).
 d 86 Sphaer. *Cooke* Brit. Desm. p. 5 t. 2 f. 3.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 170.
 d — *β pulchellum* *ibid.* Sph. *pulchellum* *Arch.* 1858).
 d — *γ bambusinoides* *ibid.* p. 277. [Sph. *bambus.*].
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 792.
 m 90 Spond. *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 84.

- m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 57.
 Cfr. Sphaer. *pygmaeum* *Hauptfl.* 1888.

Seelganum -a

- d 83 **COSMARIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 10 p. 16 t. 27 f. 11 & 11 a.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 73 t. 18 f. 33—35.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 958.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 o 92 Cosm. *Mob.* Austral. Süßwasseralg. p. 143.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 80 t. 21 f. 33—35.
 d 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 16.
 95 — *Mobius* apud *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI t. 10 f. 22.

sejunctum -a

- d 84 **COSMARIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 1881 p. 14.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 62 t. 50 f. 18—20.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
 m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 225.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1030.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 68 t. 61 f. 18—20.

Selenaea

- d 34 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 604 (sepp. p. 76) t. 19 f. 92 = *Pediastrum* S.

selenaeum -a

- d 81 **CLOSTERIUM** *Mack.* N. Z. Desm. p. 312 t. 11 f. 15, 16.
 o 81 — *Arch.* in Grevillea v. 10 p. 30.
 oz 83 — *Mack.* in N. Z. Desm. Add. p. 255 t. 25 f. 19.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 853.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.

SELENO CERAS

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 23. Subgen. *Closterii*.

semiradiatum -a

- n 40 **EUASTRUM** *Bréb.* in litt. apud Menegh. Syn. Desm. p. 215.
 d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 131.
 d 47 — *Rab.* Dent. Krypt. Fl. p. 53.
 d 49 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Spec. Alg. p. 170.
 d 49 Eu. *Micrasterias* *Nag.* einz. Alg. p. 123 t. 6 H f. 3.
 51 *Mier. Rab.* Bacill. fasc. 5 t. 3 (sine no.).
 ph 53 — *Itzigs.* in Bot. Zeit. 1853 p. 186.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 183.
 Cfr. M. *truncata* et Cosm. *quadragies-cuspidatum*.

senaria

- d 43 **MICRASTERIAS** *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. 117 = *Pediastrum*.

senarium

- d 43 **DESMIDIUM** *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. 337, 339, 371 etc. 112 (sepp. p. 124 t. IV. 1 f. 22. [St. *furcatum*]).
 d 48 **STAUSTRUM** *Balfs* Brit. Desm. p. 216.
 d 49 **STEPHANOXANTHIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 181.
 d 52 Staur. *Pritch.* Inf. p. 269 t. 13 f. 7 [fig. *Ehrenb.* repetita].
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 712 t. 2 f. 7.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 229.
 d 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 66.

- o 72 — *Witttr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 50.
 o 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 41.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 155.
 o 73 — *Nordst.* in Rab. Alg. Eur. no 2325 (St. *spinosum*).
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 33.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 147 t. 52 f. 1.
 d 85 — f. *tatica* (in descript.) *Rac.* Nonn. Desm. polon. p. 88 [sep. p. 32 : in indice et tab. 12 (sept. 3) f. 7 appellatur "var. *alpinum*" (St. *monticulosum* β *bi-farium* sec. *Nordst.* Bornh. Desm., 1888. p. 206).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 169.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1155.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 162 t. 63 f. 1.
 m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 119 t. 15 f. 13.
 d 94 — v. *Nigræ silvæ* *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 553 t. 28 f. 19 [Staur. *monticulosum* ?].

Sendtnerianum -a

- d 67 **EUASTRUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 119 t. 21 f. C II 1—6 (sep. p. 11 t. 2).
 d 67 **DIDYMIIDIUM** (Euastrum) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 135 t. 9 f. 4.
 o 75 Eu. f. *Reinsch* Contribut. p. 92 t. 9 f. 6.
 o 85 **COSMARIUM** (Euastrum) *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 12 p. 3 t. 47 f. 30—31.
 d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 29 t. 57 f. 30—31 [ex *Wolle* 1885].
 d 89 Eu. *Toni* Syll. alg. p. 1079.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 40.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 72 A t. 48 f. 30—31.
 o 93 Eu. β *latius* *Roy* Scottish Desm. p. 177 (sep. p. 15).

senilis

- d 39 **ARTHRODESMUS** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 244 t. 6 f. 33. [verisimiliter A. *convergens*].

senticosum

- d 77 **STAURASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 51 (sep. p. 147) t. 10 f. 38—39. [An Staur. *polytrichum* f. *Lund.*].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1173.
 o 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 564.

septenarium

- d 91 **COSMARIUM** *Eickl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 167 t. 4 f. 16.

serratum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Algæ Ind. orient. p. 47 t. 7 f. 18.

serratum -a

- d 86 **EUASTRUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 639 t. 23 f. 1 & 2.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1108.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

serratum

- d 51 **SPHÆROZOSMA** *Bail.* Micr. observ. p. 37 t. 1 f. 14. [*Onychonema laeve* sec. *Turn.*].
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 213.
 d 61 **SPONDYLOSIUM** *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 724.
 d 73 Sphæ. *Wood* Fr. Alg. p. 124.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 30 t. 4 f. 7.
 o 86 **ONYCHONEMA** *Stokes* Key Desm. p. 111.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 797.
 d 92 Sphæ. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 30 t. 4 f. 7.
 d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 37 t. 6 f. 4 [ex *Wolle*].

serratus

- d 39 **ARTHRODESMUS** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 244 t. 6 f. 35. = *Scenedesmus Hystrix* *Lagerh.* (?)

serriforme

- d 70 **STAURASTRUM** *Borg.* Desm. Brasil. p. 45 t. 4 f. 45.

setaceum -a

- d 34 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 239 (sep. p. 95).
 dzf 38 — (*Toxotium*) *Ehrenb.* Inf. p. 97 t. 6 f. IX.
 d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 235 (sep. p. 35).
 dzf 41 — *Pritch.* Inf. f. 67 [ex *Ehrenb.*].
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 373 t. 87 f. 7 [ex *Ehrenb.*].
 o 47 — *Focke* Phys. Stud. I p. 59 t. 3 f. 32 [Cl. *pronum* sec. *Reinsch* 1867].
 dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 176 t. 30 f. 4.
 dzf 52 — *Pritch.* Inf. p. 283 t. 1 f. 67 [ex *Ehrenb.*].
 o 56 — *Breb.* List. p. 156.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 750.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 174.
 oz 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 195.
 o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 67 t. 8 f. 74.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 136.
 d — b. *intermedium* ibid. [*Stauroceras intermedium* *Kütz.*].
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 116.
 dzf 75 — *Microgr.* Dict. p. 176 t. 10 f. 45 et 46 [ex *Ralfs* Br. Desm.].
 d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 105 (sep. p. 201) t. 17 f. 41—44. [Cl. *Kützingii* ?].
 m 78 — *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 10.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 142.
 o 89 — *Musk.* N. Z. Desm. p. 316 t. 12 f. 35. [Cl. *Kützingii* ?].
 dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 47 t. 8 f. 6—7, 9—11.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
 dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 34 t. 14 f. 4 [e. *Ralfs* ?].
 d 87 — *Alcocko* Chlorosp. Khark. p. 230.
 d 88 — *Hausg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 184.
 dz 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 36.
 m 88 — *Rabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 317 (sep. p. 29).
 m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 69.
 dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 850.
 m 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 29.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 86 t. 8 f. 12.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
 o 92 *Clost.* *Rac.* Desmidya *Ciastoni.* p. 369 t. 6 f. 41.
 dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 50 t. 9 f. 6—7, 9—11.
 dz 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 42 t. 14 f. 33 bis.
 m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 17.
 o 94 — *Mob.* Austral. Süsswasseralg. II p. 337.
 o 95 — *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 37.
 Cf. *Clost. rostratum* et *subulatum*.

setigerum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 33 t. 4 f. 5.

setigerum

- d 64 **STAURASTRUM** *Chrc* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 490 t. 4 f. 1. [St. *Royanum* *Arch.* 1877].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 216.
 71 — *Lund.* Desm. Suec. t. 4 f. 3.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 31.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 111 t. 45 f. 26—27.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.

- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1168.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 131 t. 56 f. 26—27.
 o 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 243 et 1891 t. 3 f. 9.
 m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 62.

serangulare -is

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 35 t. 2 f. 23.
 d 77 — *Delaponte* Desmid. subalp. p. 15 (sep. p. 111) t. 7 f. 69—73.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 63 t. 16 f. 8—9 [non bona ser., auct.], t. 19 f. 13.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
 m 86 — β *minor* *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 195 (sep. p. 3).
 d 87 — *Alexenko* Chloroph. Kharkow p. 264.
 d 87 — f. *minima* *Nordst.* Algolog. smäsak. 4 p. 162.
 d 88 — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 60 t. 7 f. 26—27 (= β *minor* R. et B. 1886?).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 954.
 m — v. minus ibid.
 d — f. minimum ibid.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 n 91 **Cosm.** f. *minima* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 46.
 d 92 — v. *Reinschii* *Gutw.* in Nuov. Notar. III p. 19 (C. *galeritum* f. *Reinsch* Contrib. t. 10 f. 82).
 d 92 — — *Gutw.* Flor. glen. Galie. 3 p. 126 t. 3 f. 5.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 69 t. 19 f. 8—9, t. 60 f. 13.
 d 93 — Gonatidium v. *Bengalense* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 64 t. 9 f. 30.
 m 94 — f. *minima* *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 28 t. 2 f. 29.
 o 94 — *Moh.* Austral. Süsswasseralg. II p. 340.
 m 94 — f. *minima* *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 87.
 d 95 — *Barley* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 49 t. 10 f. 19.

serangulare

- 31 **EUASTRUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 206 t. 3 f. 30 = *Pediastrum Rotula*.

serangulare -is

- d 61 **DIDYMOCLADON** *Buloh.* in Hedwig. p. 51 t. 9 A f. 1.
 d 63 **STAUSTRUM** *Rab.* Krypt. Flor. Sachs. p. 621.
 d 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 71 t. 4 f. 9.
 m 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 11.
 d 81 — *Cooke* in Quekett Mier. J. 6 t. 11 f. 8 et 9 [e *Lund.*?].
 n 86 — v. *Josh.* Burm. Desm. p. 642 t. 23 f. 24.
 d 86 — β *laeve* *Roy* et *Biss.* Jap. Desm. p. 239 (sep. p. 7).
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 178 t. 62 f. 3 et t. 64 f. 4 [ut videtur e *Lund.*, sed non exacte].
 o 87 — β *productum* *Nordst.* Algolog. smäsak. 4 p. 156.
 d 88 — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 35 t. 4 f. 1.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1224.
 d — v. *productum* ibid. p. 1225.
 d — v. *laeve* ibid.
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 19.
 o 92 — β *productum* *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 381 t. 7 f. 12.
 d 93 — *Hoplastrum* γ *crassum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 117 t. 15 r. 1 a et b form. "glabrum", c et d "dentato-serratum".
 d — δ *intermedium* ibid. t. 15 f. 2.
 o — ϵ *attenuatum* ibid. t. 15 f. 3 St. *furcigerum* *Musk.* 1883.
 m — f. *triangularis* et ζ *compressa* ibid. t. 11 f. 1.

Cfr. *Didymocladon Stella* *Musk.*, *Staur. furcato-stellatum* *Reinsch.*, *Nordstedt.*, Index Desmid.

sercastatum -a

- n 39 **BINATELLA** *Brib.* in Chev. Mier. p. 272.
 d 40 **STAUSTRUM** *Brib.* in Menegh. Synops. Desm. p. 228 (sep. p. 28). [Descript. mala].
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 129 t. 23 f. 5 *Staur. Jenneri* 1815.
 d 49 **STEPHANOXANTHIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 181.
 d 52 *Staur.* *Pritch.* Inf. p. 264.
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 744.
 m 67 **DIDYMIIDIUM** *Staur.* *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 166.
 d 68 *Staur.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 216.
 o 71 — (*Pleurenterium*) *Lund.* Desm. Suec. p. 71.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 37.
 m 75 — *Nordst.* Desm. aret. p. 36.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 165.
 m 84 — *Rarib.* Desm. okol. Krakowa p. (sep. p. 18).
 o 85 — a. *typicum* *Racib.* Nomm. Desm. Polon. p. 85 (sep. p. 29) *Ralfs* 1848.
 d — b. *truncatum* ibid. t. 12 (sep. 3) f. 14.
 o 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 180 t. 61 f. 1 [e *Ralfs*].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1232.
 d — v. *truncatum* ibid.
 d 92 — subsp. *productum* *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 733 t. 9 f. 34.
 m 93 — v. *productum* *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 110.
 m 94 — v. *productum* *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 552.
 m 94 — *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 39.

sernotatum

- d 92 **COSMARIUM** *Gutw.* in Nuov. Notar. III p. 19.
 d 92 — *Gutw.* Flor. glen. Galie. 3 p. 125 t. 3 f. 7.
 d 94 — v. *triomphalum* *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 96 t. 3 f. 29.
 n 95 — v. *tristriatum* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 458 *Cosm. Blyttii* f. *tristr.* *Lutkem.*.
 o — — f. *rotundata* ibid. t. 15 f. 33.
 d — v. *subtriomphalum* ibid. p. 457 t. 15 f. 28. [Quid?].

ser-spiniferum

- d 85 **GONATOZYGON** *Turner* New rare Desm. p. 940 (sep. p. 8 t. 16 f. 27. [= partes animalculi verisimiliter].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
 d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 21.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 802.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 172 t. 13 f. 15 [e *Turner*].

sibiricum -a

- d 85 **EUASTRUM** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 99 t. 5 f. 2.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1075.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 m 95 *Eu. Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 292 t. 239 f. 13.

sibiricum

- d 85 **PENIUM?** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 120 t. 6 f. 43.
 dz 89 — ? *Toni* Syll. Alg. p. 857.

Sibiricum

- d 91 **STAUSTRUM** f. *ovalis* *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 9 t. 1 f. 4 [Cfr. *Lagerh.* in N. Notaris. II p. 25; — et *West* 1896].
 d 91 — v. *crassiangulata* *Borg.* F. alg. Grönland. p. 26 t. 2 f. 22. (St. sp. *Boldt* Grönl. Desm. p. 34 t. 2 f. 51).

sigillatum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 72 t. 23 f. 11.

sigmoideum

- d 93 **CLOSTERIUM** *Lagerh. et Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. no 1138 c. figg. 1—3.

Sikhimense

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 61 t. 9 f. 4 et 36.

silatatum

- d 84 **STAUSTRUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 128 t. 42 f. 22 —23 ["Fortasse *St. dilatatum*" *Nordst.* in litt. 1893 ad *Wolle*. — Figg. male. Quid?].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 142 t. 53 f. 22—23.

Silesiacum

- d 90 **COSMARIUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 69.
n — *a minor* ibid. (C. *Schliephackeanum* *Rac.* 1889).
d — *β major* ibid.
d 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 55.
d — v. *major* ibid. p. 56 t. 2 f. 14.

Silesiacum

- d 66 **STAUSTRUM** *Hilse* in Rab. Alg. Eur. no 1826.
d 66 — *Hilse* in Ber. d. Schles. Ges. v. Cult. 1865 p. 123.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 165.
Est *Staur. muricatum* sec. *Nordst.* in Bornh. Desm. 1888.

Simii

- d 91 **COSMARIUM** *Roy et Biss.* Scottish Desm. p. 174 (sep. p. 15) (1893) t. 2 f. 16.

Simongi

- d 91 **STAUSTRUM** *Heimerl* Desm. alpin. p. 607 t. 5 f. 23.
d 93 — v. *gracile* *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 563 t. 9 f. 11 [St. *Nigræ silvæ* *Schmidle* 1892].

simpler

- d 84 (febr.) **EUASTRUM** (*Cosmariium*) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 62 t. 2 f. 2; et Not. Conj. d. m. France p. 337.
d 89 **COSMARIUM** *Toni* Syll. alg. p. 966.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

simpler

- d 84 (maj.) **EUASTRUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 106 t. 27 f. 18—22, non *Gay* [Eu. *coronatum* *Turn.* 1885; E. *integrum* *Wolle* 1887. E. *binale* δ simplex *Hansg.* 1888].
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.

simpler

- d 90 **MICRASTERIAS** *Borg.* Desm. Brasil. p. 31 t. 2 f. 10, non *Kütz.*

simpler

- d 31 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 602 (sep. p. 71) = *Pediastrum simplex* *Meyen.*

simpler

- o 84 **MICRASTERIAS** *Wolle* Desm. U. S. in explicatione tabulae 36 f. 8. quæ p. 110 M. *fimbriata* forma simplex appellatur.

simpler

- d 93 **PENIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 17 t. 3 f. 9.

simplicius

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 81 t. 10 f. 31 et 41.

simplicius

- d 87 **XANTHIDIUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 159.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 14 t. 1 f. 26.
d 89 — (*Holacanthium*) *Toni* Syll. alg. p. 924.

Sinostegos

- d 83 **COSMARIUM** *Schwaerschem.* Magyar. Desm. p. 266 t. 1 f. 12.
d 89 — ("synostegos") *Toni* Syll. alg. p. 1043.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 *Cosm.* v. *obtusius* *Gutw.* in Nuov. Notar. III p. 21.
d 92 — — — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 131 t. 3 f. 13.
n 93 — (*Gonotidium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 74.
o 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 294 t. 240 f. 29.
o 95 — v. *obtusius* f. *West* Alg. Madag. p. 58 t. 6 f. 33.

siugulare

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 79 t. 10 f. 45.

sinuata

- d 35 **MICRASTERIAS** *Bréb.* et *God.* Alg. F. laise p. 55 t. 7 (*Echinella oblonga* *Grac.* sec. auctorem ipsum in addenda p. 269).
n 39 **HETEROCARPELLA** *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272.
n 39 — *β Lyngbyei* ibid. [*Echinella radiosa* *Lyngb.* Hydr. Dan. t. 69 E f. 2 [*Cosmariium oblongum* *junius* in *Mouglh.* Synops. Desm. p. 221].

sinuosum

- o 34 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 100 et 296 (sep. p. 121) t. 2 f. 21 [*Euastrum Pecten* sec. *Ehrenb.* in *Wieg.* Arch. 1836 p. 185 = E. *oblongum* (*Grac.*)].

sinuosum

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 47. (C. *quadratum* var. *Ralfs* Brit. Desm. t. 15 f. 1 c. Didym. *plicatum* *Reinsch* Alg. Fl. ex p. t. 9 f. 1 d.) [*Cosm. plicatum* v. *sinuos.* *Cooke* 1886].
o 75 — *β decedens* *Nordst.* Desm. arct. p. 38 t. 8 f. 41 (C. *plicatum*? c. *decedens* *Reinsch* 1867) [*Cosm. decedens* c. *boreale* *Rac.* 1889].
m 76 — *β decedens* *Nordst.* Desm. Ital. p. 31.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 65 t. 16 f. 2.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
o 88 **DYSPHINCTIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 244.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 894.
d — *β decedens* ibid.
d 92 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 70 t. 19 f. 2.
m 94 — *β decedens* *Borge* Süßw. Chlor. Archang. p. 22.
m 94 — *Alcarenko* Mater. alg. Khark. p. 26.

sinuosum

- d 84 **DOCIDIUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 51 t. 11 f. 6 et 8.
d — v. *breve* ibid. p. 51 t. 11 f. 7.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 871.
d — v. *breve* ibid.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 55 t. 14 f. 6—8.
d — v. *breve* ibid.; f. 7.

sinuosum

- d 49 **EUASTRUM** ? *Kütz.* Spec. Alg. p. 171 (Cosm. **crenatum** *Ralfs*?, non aliorum.

sinuosum -a

- [u 48 **EUASTRUM** "*Lenormand*, in herb." *Ralfs* Brit. Desm. p. 85 (E. **circulare** β *Ralfs*). [Nomen "sinuosum" a *Ralfs*io non acceptatum].
- d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 729 (Eu. circ. v. **Falesiensis** *Brck.*).
- o 67 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 7 p. 297.
- o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 20 [f. **scrobiculata** *Nordst.*].
- n 73 — f. **scrobiculata** *Nordst.* Norg. Desm. p. 9.
- m 78 — *Nordst.* Alg. sandvic. p. 11.
- m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 99.
- d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 71 t. 31 f. 3 [e. *Ralfs*].
- m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 33.
- d 89 — v. **gemmaulosum** *Mack.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 10 t. 1 f. 5.
- dzf — v. **simplex** *ibid.* p. 11 t. 1 f. 6.
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1098.
- d 89 — v. *Jeeneri* f. **polonica** *Racib.* Now. Desm. p. 103 t. 6 f. 9. [Eu. *Jeeneri* *Arch.*].
- d — f. **germanica** *ibid.* t. 6 f. 10.
- m 90 — *Bory.* Desm. Brasil. p. 33 t. 3 f. 16.
- m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 10.
- n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
- m 92 Eu. West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 138.
- o 92 — *Rac.* Desmidiya Ciastoni. p. 379.
- d 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 49 t. 15 f. 14 bis [e. *Cooke*].
- m 93 — v. *Jeeneri* f. **polonicum** *Luthemüll.* Desm. Attersees p. 561.
- m 93 — Colpodastrum? *Turner* Alg. Ind. orient. p. 80.
- m 95 — t. **polonica** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 61.
Cfr. *Didymidium varians* *Reinsch.*

Stewardmense

- dz 90 **COSMARIUM** *Roy* in Scott. Naturalist X p. 201.
- zf 93 — *Roy* Scottish Desm. t. 2 f. 19.

smaragdinum

- dzf 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 103 t. 13 t. 11.

Smithii

- d 60 **XANTHIDIUM** *Arch.* Descript. New Spec. in Dubl. Nat. Hist. Soc. Proc. v. 3 p. 51 t. 1 f. 10—12, in Nat. Hist. Rev. p. 405 t. 13 f. 10—12; in Q. J. Micr. Sc. p. 238 t. 11.
- d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 736.
- d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 224.
- d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 133 t. 45 f. 4.
- d 87 — β **variabile** *Nordst.* Algolog. smäsak. p. 159.
- d 88 — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 41 t. 1 f. 27—29.
- d 89 — *Holacanthium* *Toni* Syll. alg. p. 924.
- d — v. **variabile** *ibid.*
- d 92 — v. **collum** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 166 t. 22 f. 5.
- m — v. **variabile** *ibid.*
- o 91 — v. **variabile** *Mob.* Austral. Süßwasseralg. II p. 339.
- o 95 — — *Mob.* in *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 10 t. 10 t. 15; et a.
- d 95 — v. **variabile** f. *Racib.* in Flora v. 81 p. 33 t. 3 —1 f. 8.

Smolandicum -a

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 39 t. 2 f. 17.

- d 78 — a. **genuinum** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 150.

d — b. **angulosum** *ibid.*

- d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 66 t. 14 f. 35—36.

- m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 239.

- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.

- d 88 — *Harsg.* Prodr. Algenl. Böhm. p. 198.

- d — β **angulosum** *ibid.*

- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 984.

- d — v. **angulosum** *ibid.*

- n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

- d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 72 t. 19 f. 35—36.

Cfr. Cosm. **obsoletum** var. **angustatum** et Cosm. **palustre**.

sniatyniense

- d 90 **COSMARIUM** *Gutw.* Flor. glon. Galic. 2 p. 12 t. 1 f. 7. [Cfr. Cosm. **impressulum**].
- d 92 — v. **sydneyensis** *Rac.* Desmidiya Ciastoni. p. 375 t. 7 f. 3.
- m 95 — — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 59.

snoedoniense

- o 93 **EUASTRUM** *Turner* Desm. Notes p. 343, et f. 2 p. 344.

sociatum

- d 84 **STAUSTRUM** *Wolle* Desm. U. S. p. 142 t. 45 f. 22—23.
- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1166.
- d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 155 t. 56 f. 22—23.
- m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 113 t. 17 f. 13.

Sol

- d 43 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. 334, 337, 372 et 413 sep. p. 125) t. IV. 1 f. 16 [Echelus, synonym. *Baileyi*]. [Micr. **radiosa** *Ralfs*].
- d 49 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Spec. Alg. p. 174.
- o 75 — *Jacobs.* Desm. Panem. p. 188.
- m 80 — β **ornata** *Nordst.* in Pointsför. Skand. Växt. 4 p. 25 [M. **radiosa** β **ornata** *Nordst.* 1870].
- o 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 897.

solidum -a

- m 87 **COSMARIUM** *Nordst.* Algolog. smäsak. 4 p. 160 C. **punctulatum** *Nordst.* Desm. Spets. 1872, non *Bréb.*.
- m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 27.
- d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 48.
- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 965.
- n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

Cfr. Cosm. **crenatum** form. *a* *Gutw.* 1892?

Sonthalianum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 33 t. 3 f. 8.

Sonthalianum

- dzf 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 124 t. 14 f. 27.

Spångbergiana

- n 83 **PAGETOPHILA** *Wätr.* Smöns o. isens fl. p. 113.

sparsiaculeatum

- d 96 **STAUSTRUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 60 (sep. p. 31) et. 1885. t. 16 f. 20 [St. **Ravenellii**? sec. *West* 1896].

sparsipunctatum

- d 95 **DYSPHINCTIUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 348 t.

15 f. 1-6, "sparsepunctatum") [Cfr. Pen. *cruciferum*].

sparsum

dzf 93 **COSMARIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 69 t. 19 f. 13, 16.

speciosa

d 85 **MICRASTERIAS** Wölle in Bull. Torr. bot. Club 12 p. 4.
d 87 — Wölle Fr. Alg. U. S. A. p. 38 t. 56 f. 1-2.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1124.
n 91 **HELIERELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 899.
d 92 Mier. Wölle Desm. U. S. ed. II p. 119 t. 45 f. 1-2.
d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 43 t. 7 f. 22 [ex Wölle].

speciosissimum

l 95 **COSMARIUM** Schmidle Beitr. alp. Alg. p. 458 t. 15 f. 30-31.

speciosum

n 86 **CLOSTERIUM** Turner in Leeds Nat. Club transact. 1 p. 10 t. 1 f. 17. [Cl. *angustatum* f.? Cfr. v. *subrectum* Schmidle 1893].

speciosum

d 71 **COSMARIUM** Lund. Desm. Suec. p. 34 t. 3 f. 5 [Dysph. *notabile* subsp. *speciosum* Hansg. 1888].
d 72 — *a* *biforme* Nordst. Desm. Spetsb. p. 30 t. 6 f. 11.
d — *β simplex* ibid. p. 31 t. 6 f. 12.
o — *forma* ibid.
o 73 — *β simplex* Nordst. Desm. arct. p. 22.
m 76 — *β simplex* Nordst. Desm. Ital. p. 37.
m 78 — *β simplex* Nordst. Alg. sandvic. p. 12.
m 79 — *a* *biforme* Wölle Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 41.
m — *β simplex* ibid.
m — *f. minor* ibid. t. 12 f. 28.
m — *f. intermedia* ibid. f. 29.
d 83 — v. *inflatum* Mask. N. Zeal. Desm. Add. p. 240 t. 24 f. 6. [C. *subspeciosum β validius* Nordst. 1887; cfr. Mask. 1892 p. 6].
n 84 **EUASTRUM** (Cosmariium) Gay Mon. loc. Conj. p. 62.
m — *β simplex* ibid.
d 84 Cosm. Wölle Desm. U. S. p. 87 t. 19 f. 7-8 (9, 11, 15 var.).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 117 t. 41 f. 1. [v et d o Lundell; a et b. ?].
d 87 — *a* *australianum* Nordst. Algolog. smäsak. 4 p. 161.
m 87 — v. *abbreviatum* Wölle Desm. Minnesota p. 38.
n 88 **DYSPHINCTIUM** Hansg. Prodr. Algenth. Bohm. p. 187 in nota cfr. p. 1909.

m 88 Cosm. *Boldt* Desm. Grönl. p. 19.
m — *f. ibid.*
m — *a* *biforme* ibid. p. 20.
o — *f. minor* ibid.
m — *β simplex* ibid.
m — *f. intermedia* ibid.
o 88 — *β* *australianum* Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 79 t. 5 f. 9.
m 88 — *Potrat* North Carolina Desm. p. 3.
m 88 — *Racib.* Mat. flor. glom. Polsk. p. 104 (sep. p. 25).
m 89 — *f. genuina* Mask. Furth. Note N. Z. Desm. p. 16 t. 2 f. 22.
o — v. *simplex* ibid. p. 16 t. 2 f. 23.
d 89 Dis. ? *Toni* Syll. alg. p. 891.
d — v. *biforme* ibid.
d — v. *simplex* ibid. p. 892.
d — v. *australianum* ibid.

d 89 Cosm. *β simplex* f. Nordst. in Witttr. et Nordst. Alg. exs. no 973 et in fasc. 21 p. 39.
d — *γ pseudospeciosum* ibid. no 974 (Dysph. *notabile β pseudospeciosum* Hansg. 1888).
d — *δ lapponicum* ibid. no 975.
d 90 — *β* *Australianum* f. *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 68.
d 91 — — f. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 50 t. 1 f. 35 a, t. 2 f. 35 b. [cfr. *Lütken.* Desm. Attersee. p. 557; f. *leopoliensis* *Gutw.* 1894; C. *ochthodes* v. *amoebum* sec. *Gutw.* in Pr. fl. alg. Galic. p. 315].
m 92 — *Borge* Alg. notis. 2 p. 60.
m — *β simplex* ibid.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 40.
m — *β simplex* f. *intermedia* ibid.
d 92 — *Hansg.* Prodr. Algenth. Bohm. ed. bohém. II p. 175; ed. germ. II p. 255.
m 92 — *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 386 t. 6 f. 13.
dzf — v. *difficilis* ibid. p. 375 t. 6 f. 16.
d 92 — Wölle Desm. U. S. ed. II p. 95 t. 22 f. 7-9, 14-15.
m 92 Dis. f. *Gutw.* Flor. glom. Galic. 3 p. 123.
ph 93 Cosm. *Lütkenmüll.* Chlorophyllkörp. ein. Desm. p. 9.
m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersee. p. 554.
o — v. *biforme* ibid.
m 94 — v. *simplex* *Istr.* Roman. alg. p. 155.
o — v. *ornatum* ibid.
m — v. *biforme* ibid.
d 94 Dis. ? v. *Schmidle* in Hedw. 33 p. 95 t. 6 f. 1.
d 94 Cosm. *γ rossicum* *Borge* Süssw. Chlor. Archaug. p. 21.
d — *δ rectangulare* ibid. t. 2 f. 12.
o 94 — v. *simplex* *Borg.* Fl. alg. Östgrönl. p. 15.
m — v. *biformis* ibid.
m 94 — *Alvenko* Mater. alg. Khark. p. 25.
m 94 — v. *australianum* f. *leopoliensis* *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 84 f. *Gutw.* supra 1891.
m 94 — *Storkm.* in Nachtr. syst. Aufz. Österr. Krypt. p. 45.
d 95 — v. *lumidum* Schmidle Beitr. alp. Alg. p. 317 t. 14 f. 30.

spectabile

d 67 **COSMARIUM** Not. Desm. Ital. p. 45 t. 4 f. 31 [Cosm. *calatum β spect.* Nordst. 1876].
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 170.
S4 **EUASTRUM** (Cosmariium) Gay Mon. loc. Conj. p. 62.

spencerianum

n 88 **STAURASTRUM** Mask. in litt. apud Nordst. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 40 St. *connatum β* Spenc. ibid.).
o 89 — *Mask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 6 et 27.

spetsbergense -is

d 72 **COSMARIUM** Nordst. Desm. Spetsb. p. 27 t. 6 f. 3.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 965.
n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.

Sphaerastrum

d 34 **MICRASTERIAS** Kütz. Syn. Diat. p. 606 (sep. p. 78) = *Sphaerastrum pictum* Meyen.

SPHERICASTRUM

o 93 Turner Alg. Ind. orient. p. 133. Subgen. **Staurastri.**

sphaericum -a

d 87 **COSMARIUM** Benn. Fr.-w. Alg. North Cornw. p. 17 (sep. p. 10) t. 4 f. 22 [C. *pragrande* sec. auct. 1890 in Fr. Alg. Hampsh. p. 9; — *β sphaericum* *Lagerh.* 1890].
d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 189 t. 65 f. 5 (o *Bennett*).
o 87 — *Lagerh.* Krit. Bemerk. p. 537.

- d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS?** *Toni* Syll. alg. p. 913.
o 89 *Cosm. Borges*, Bernh. Desm. p. 116.

SPILERIDIUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 71. Subgen. **Cosmarii**.

spheroideum

- d 92 **COSMARIUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 153 t. 21 f. 8.

SPILEROPRIUM

- d 51 *Rab.* Bacill. exs. fasc. 5 no 19.

SPHEROSPINCTIUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 11. Subgenus **Dysphinctii**.

SPILEROZOSMA

- n 34 *Corda* in *Ann. d. Carlsb.* 1835 p. 207 [S. *elegans* cum explicatione iconis, sed sine descriptione generis!].
o 40 — *ibid.* 1840 p. 205.
d 45 *Ralfs* in *Ann. Nat. Hist.* v. 16 p. 13 et 1846 in *Trans. Bot. Soc. Edinb.* p. 167.
d 45 *Hassell* Brit. Alg. p. 348.
d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 65.
d 52 *Pritch.* Inf. p. 213.
d 58 *De Bar.* Conjug. p. 11. 46. 50. 76.
d 60 *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 186 et 192.
d 61 *Archer* in *Pritch.* Inf. p. 723.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 178.
d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 75.
d 66 *Ehrlich* Algentl. Maunh. p. 120.
d 67 *Nat.* Desm. Ital. p. 29.
d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 105 et 148.
d 73 *Delaponte* Desmid. subalp. p. 36 et 77 sep. p. 24 et 65.
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 123.
d 75 *Microg.* Diet. p. 231 et 715.
d 77 *Frank* in *Linnæi* Synops. p. 1633.
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 133.
d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 12. Sect. 1. Sph. s. str. 2. Spondylosium.
d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 28.
d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 20.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
d 86 *Frank* in *Linnæi* Synops. 3 p. 196.
d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 3.
d 87 *Abzenko* Chloroph. Khark. p. 219.
d 88 *Hausg.* Prodr. Algentl. Böhm. p. 169. Sect. 1. Isthmosira *Kütz.* 2. Spondylosium *Rab.*
d 88 *Toni* et *Loci* Fl. Alg. Venez. p. 21 et 25.
d 88 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 79 (sep. p. 21).
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 788 et 779. Sect. 1. Isthmosira p. 789 et 2. Spondylosium p. 792.
d 90 *Wille* in *Naturl. Pflanzenfam.* p. 14.
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 21.
d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. 11 p. 28.
d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 38.
o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 113. Subgenera: A. Sphaerozosma. B. Temnozozma. C. Oxyzozma.
d 94 *Saunders* in Fl. Nebraska p. 37.
ph 94 *Wetth.* in *Pringsh. Jahrb.* 26 p. 726 sep. p. 53.

sphalerostichum -a

- d 76 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Ital. p. 29 t. 12 f. 3.
d 81 — *β. brasiliense* *Wolle* Sydamerik. Algfl. p. 15 t. 1 f. 30. C. *brasiliense* *Nordst.* 1887.
o 85 — *Wolle* in Bull. Torr. Bot. Club. 12 p. 2 t. 17 f. 26—27.
dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 111 t. 12 f. 6. o *Nordst.*

- dz 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 31 t. 57 f. 26—27 [ex *Wolle* 1885].
m 88 — *Boldt* Desm. Grünl. p. 27.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1034.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
dz 92 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. 11 p. 76 t. 48 f. 26—27.

SPHINCTOPENIUM

- d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 38. Dysphinctium subgen. Calocylindrus et Actinotonium *Nag.*, Sect. **Penii**.
d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 18. Subgen. **Penii**.

sphyrroides

- d 87 **EUASTRUM** *Nordst.* Algolog. småsak. p. 156.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 32 t. 3 f. 3.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1071.
n 91 **HELIERELLA** ("Sphyrroides" *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

spicatum

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 87 t. 10 f. 43. [E. *gemmatum* * *mononcyllum* f. sec. *Waldm.* in Notarisia 1893 p. 139; annon potius E. *substellatum* f. ?].

spicatum

- n 95 **STAUSTRUM** *West* in Journ. of Bot. 33 p. 70. *Staur.* *dubium* *Eichl.* et *Gutw.* 1894. non *West* 1890.

spicatus

- d 93 **ARTHRODESMUS** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 136 t. 19 f. 12.

spiculiferum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 67 t. 9 f. 19.

spiniferum

- d 90 **STAUSTRUM** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 292 t. 5 f. 20.
o 91 — *West* Freshw. Alg. Maine II p. 355.

spinosissimum

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 113 t. 13 f. 7. [? St. *pyramidatum* v. sec. *West* New Brit. Alg. p. 11].

spinospermum

- dz 83 **PENIUM** *Cylindrocystis*. *Joshua* in Journ. of Bot. v. 21 p. 292.
dzf 85 — *Josh.* in Journ. of Bot. v. 23 p. 35 t. 251 f. 10.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 15 t. 17 f. 9 [ex *Joshua* ?].
dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 863.

spinosporum -a

- oz 87 **COSMARIUM** *Lagerh.* Krit. Bemerk. p. 538. C. *Broomei* v. *Wolle* Desm. U. S. t. 17 f. 8—9. 1881.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1026.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

spinosum -a

- d 86 **COSMARIUM** *Josh.* Barm. Desm. p. 617 t. 25 f. 3 & 4.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 971.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

spinosum

- d 11 **EUASTRUM** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 11 p. 192 t. 7

- f. 6 et 1846 in Trans. bot. Soc. Edin. v. 9 p. 129 t. 11. [Eu. *elegans* v. *spinosum* *Ralfs* 1848].
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 384 t. 91 f. 9 [e. *Ralfs* l. c. delineatum].
 d 47 — *Focke* Phys. Stud. I p. 41 & 64 t. 1 f. 4, et t. 2 f. 11—16 [F. l. 11, 15 Eu. *elegans* sec. *Reinsch*. 16 Didym. (Eu.) *binale* A. *corniculatum* v. *Reinsch*].
 o 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 106 t. 27 f. 4—7 et 17. [fig. 6] Eu. *quincunciale* *Turn.* 1893 sec. *Wilde* 1894].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
 o 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 116 t. 31 f. 4—7 et 17.
 m 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 81.
 m 95 — f. *Racib.* in Flora v. 81 p. 33 t. 1 f. 18.
 (Cfr. Eu. *longifrons* et *Nordstedtianum*.)

spinosum

- dzf 48 **STAUSTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 113 t. 22 f. 8 [Staur. *furcatum* ex p. cfr. *Bréb.* List. 1856].
 dz 52 — *Pratch.* Inf. p. 268.
 ph 58 — *De Bar.* Conjug. p. 41.
 o 66 — *Reinsch* in Rab. Alg. Eur. no 1899 figg. 4—5.
 m 67 **DIDYMIUM** (Staur.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 168.
 o 75 Staur. *Reinsch* Contribut. p. 90 t. 10 f. 3; forma.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 607.
 (Cfr. Staur. *armigerum*, *furcatum* et *Ehrenbergii* *Ralfs*.)

spinosum

DOCIDIUM — vide *spinulosum*!

spinosum

- d 41 **XANTHIDIUM** *White* in Mier. Soc. transact. v. 1 p. 80 t. 8 f. 5 [Fossile, an *Spongia*?]. [Quoque in Mier. Journ. v. 2, 1842 t. 4. — n. v.].
 o 46 — *Wilkinson* in Mier. Soc. transact. v. 2 p. 89 t. 13 f. 2 f. 3 "like X. *spinosum*".

spinuliferum

- d 89 **STAUSTRUM** *Musk.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 25 t. 5 f. 41.

spinulosum

- d 81 **DOCIDIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 8, 1881, p. 1 t. 6 f. 21.
 d 81 — "spinulosum" *Wolle* Desm. U. S. p. 51 t. 10 f. 12.
 o 86 — — *Stokes* Key Desm. p. 113.
 d 89 — — *Toni* Syll. alg. p. 876.
 d 93 — — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 56 t. 13 f. 12.

spinulosum -a

- d 73 **EUASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 97 (sep. p. 85) t. 6 f. 17, 18.
 d 80 — "africanum" *Nordst.* De Alg. et Charac. I p. 9 t. 1 f. 16 [E. orbiculare *Wolle.* *Turn.* sec. *Wilde* in Notarisia 1893 p. 169].
 m — — β minus ibid.
 d — — "inermius" ibid. f. 17. [Eu. *inermius* *Turner* 1893].
 d 84 — subsp. *inermius* var. *Oliveri* *Schwaerschen.* Afghan. Alg. p. 245 t. 5 f. 18.
 m 84 — "inermius" f. *major* *Wille* Sydamerik. Algd. p. 15 t. 1 f. 27.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1080.
 d — subsp. africanum ibid.
 m — — v. minus ibid.
 d — subsp. inermius ibid.
 d — — v. *Oliveri* ibid. p. 1081.

- dzf 89 — subsp. africanum f. *italica* *Racib.* Now. Desm. p. 101 t. 6 f. 7.
 d — f. *Bulnheimii* ibid. t. 2 f. 6.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 n 94 Eu. subsp. africanum f. *sculptum* *Wilde* in Obs. crit. Desm. p. 99 [E. *sculptum* *Turn.* 1893].
 n — — v. *orbiculare* ibid. p. 97—99 [E. *orbiculare* *Turn.*].
 o — subsp. inermius v. *carductum* ibid. [E. *carductum* *Turn.*].
 o — subsp. *quadratum* ibid. p. 99, et v. *javanicum* [E. *quadratum* c. var. *Nordst.*].
 d 95 — v. *duplo-minor* *West* Alg. Madag. p. 51 t. 6 f. 13.
 o — — — f. ibid. t. 6 f. 12 [Eu. *sculptum* *Turn.*].

spinulosum

- d 49 **PHYCASTRUM** (Amblyactinium) *Nag.* einz. Alg. p. 126 t. 8 A f. 2 [St. *cuspidatum*].
 m 67 **DIDYMIUM** (Staur.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 156.

spinulosum

- d 73 **SPHEROZOSMA** *Delponte* Desmid. subalp. p. 78 (sep. p. 66) t. 3 f. 24—26 [Sphaer. *excavatum* β spin. *Hansg.* 1888].
 m 81 — ? *Wolle* Desm. U. S. p. 31 t. 1 f. 14. [Sph. *excavatum* f. *granulata* sec. *Turner* 1893; et p. 159 recte].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
 o 92 — ? *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 31 t. 1 f. 14.

spinulosum

- d 86 **XANTHIDIUM** *Benn.* Fr.-w. Alg. Engl. Lake Distr. I p. 10 t. 2 f. 17. [X. *fasciculatum* sec. *Benn.* Fr. Alg. Hampsh. 1890. p. 9. X. *antilopæum*].
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 132 t. 36 f. 4 [e. *Bennett*].
 d 89 — (Holacanthium) *Toni* Syll. alg. p. 928.

spirale -is

- d 34 **CLOSTERIUM** *Corda* in Kütz. Syn. Diat. p. 597 (sep. p. 69).
 o 34 — *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 194 t. 5 f. 67. "tube intestinal spiral ?". [Cl. *Jenneri*? Cl. *striolatum* ? sec. *Kütz.* Spec. Alg.].
 d 40 — *Mougl.* Synops. Desm. p. 237 (sep. p. 37).
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 139.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 854.
 n 91? **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.

spiruliferum

- d 75 **CLOSTERIUM** *Jacobs.* Desm. Danem. p. 177 t. 7 f. 8. [Penium *spirostriolatum* sec. *Turner* 1893].

spirostriolatum

- d 69 **PENIUM** *Barker* in Q. J. M. Sc. n. s. v. 9 p. 194.
 o 69 — *Archer* in Q. J. M. Sc. n. s. v. 9 p. 194.
 o 74 — *Arch.* in Jour. of Bot. p. 94.
 o 83 — *Wittr.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. no 574 et 1889 in fasc. 21 p. 48.
 d 85 — *Turner* New rare Desm. p. 939 t. 16 f. 26. [P. *scandiuavicum*].
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 39 t. 15 f. 9.
 d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 22 t. 61 f. 19 [e. *Turner* 1885 verisimiliter delineata].
 o — v. ibid. p. 23 t. 61 f. 17.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 858.
 d 90 — *Lemaire* in Bull. Soc. sc. Nancy v. 10 p. 31 (sep. p. 5) f. 1.
 o 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 285 t. 6 f. 24.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.

- o 90 — f. *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 15 t. 1 f. 13.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 126.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 35 t. 10 f. 19.
 o — v. *ibid.* f. 17.
 m 92 — *West* in Notaris. 7 p. 1500.
 d 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 165 t. 23 f. 3—5. (Cl.
spiraliferum Jac.; P. *Haynaldii* β *lineare* Boldt?).
 d 93 — *Echler* Mat. flor. Miedz. p. 163 (var.).

SPIROTENIA

- n 44 *Bréb.* in Diet. un. hist. nat. v. 4 p. 711.
 d 48 *Bréb.* in Ralfs Brit. Desm. p. 178.
 d 49 *Bréb.* in Diet. univ. hist. nat. v. 11 p. 771.
 d 52 *Pritch.* Inf. p. 284.
 o 56 *Braun* in Bot. Zeit. p. 16.
 o 56 *Huzigs.* in Bot. Zeit. p. 866.
 d 58 *De Bar.* Conjug. p. 40, 45, 75.
 d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 720 et 751.
 d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 177. (Sect. a. Monotæniæ,
 b. Polytæniæ).
 d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 74.
 o 67 *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 203.
 d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 22.
 d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 115.
 d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 40 (sep. p. 28).
 d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 122.
 d 75 *Microgr.* Diet. p. 231 et 728.
 d 77 *Delponte* Desm. subalp. p. 139 (sep. p. 235).
 d 77 *Frank* in Lemnis Synops. p. 1633.
 d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 136.
 79 *Archer* in Q. J. M. Sc. v. 19 p. 121.
 d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 11.
 d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 32.
 d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 20.
 ph z 86 *Berthold* Stud. Protoplasma-mech. p. 316 etc.
 o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
 d 86 *Frank* in Lemnis Synops. 3 p. 198.
 d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 59.
 d 87 *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 220.
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 171.
 d 88 *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 39.
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 807.
 d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 21.
 o 92 *Lagerh.* in Notaris. III p. 34. Subgen. Euspirotænia
 S. condensata. 2. Spirotæniopsis (S. truncata).
 d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 33.
 o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 23. Subgen. Monotænia
 et Polytænia.
 d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 37.
 ph 94 *Willehm* in *Pringsh.* Jahrb. 26 p. 727 (sep. p. 54).
 d 95 *Lütkenmüll.* Gatt. Spirotæn. p. 92. etc.

spirotenia -ium

- d 56 *GONATOZYGON* *De Bar.* in Hedwig. I p. 106.
 o 57 — *De Bary* Copulationsproc. in Pflanz. p. 340.
 z 57 — *De Bar.* in Bot. Zeit. p. 765.
 dzf 58 *GENICULARIA* *De Bar.* Conjug. p. 26, 29, 77 t. 4
 f. 1—22.
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 721 t. 3 f. 3 [e *De Bary*].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 156.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 338.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 20.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
 dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 181 t. 66 f. 6 [e *De Bary*].
 dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 803.
 n 90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 13 f. 8 D (e *de Bary*).
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 22 t. 3 f.
 66 [e *de Bary*].

Spirotænicæ

- d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 806. Tribus. *Didymioidearum*: Spi-
 rotenia, Mesotænia, Cyliodocystis, 2 Ancyloema.
 d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 9.
 o 90 *Hansg.* Neue Süssw. u. Meer. Alg. p. 11. Tribus fa-
 milie *Pseudodesmidiacearum*, inclus. Gloetænieæ
 [Gloetæniæ].
 o 91 [Spirotæniaceæ] *Stckmayer* Algenfl. Gloetæn. p. 27
 sep. p. 3.

SPIROTÆNIOPSIS

- d 92 *Lagerh.* in N. Notaris. III p. 34. Subgen. *Spirotæniæ*.

splendidum

- d 89 *STAURASTRUM* *Hask.* Furth. Not. N. Z. Desm. p.
 23 t. 1 f. 11.

SPONDYLIOSUM

- n 44 *Bréb.* in Diet. univ. hist. nat. 4 p. 711. "Spondy-
 lotium".
 d 49 *Bréb.* in *Kütz.* Spec. Alg. p. 189.
 d 58 *De Bar.* Conjug. p. 76 (Diagnos. *Brebi.*).
 d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 719 et 721.
 o 71 *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 11 p. 92.
 d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 133.
 o 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 13. Sect. Sphærozom.
 d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 20.
 d 86 *Frank* in Lemnis Synops. 3 p. 197.
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 170. Sect. Sphæro-
 zom.
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 792. Sect. Sphæroz.
 d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 14.
 d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 21.
 o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 47.

spongiosum -a

- n 39 *BINATELLA* *Bréb.* in Chev. Micr. p. 272.
 d 48 *STAURASTRUM* *Bréb.* in Ralfs Brit. Desm. p. 141 t.
 23 f. 4. [*Desmidiium ramosum* *Ehrenb.*?].
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 267.
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 739 t. 3 f. 22—23 [e *Ralfs*].
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 193.
 m 67 *DIDYMIIDIUM* (*Staur.*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 175.
 o 67 *Staur.* Not. Desm. Ital. p. 48 t. 1 f. 37.
 d 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 217.
 z 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 65.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 32.
 m 75 — *Nordst.* Desm. aet. p. 37.
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 166.
 m 81 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 141.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 148 t. 17 f. 5—8 (formæ).
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 23.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 118 t. 6 f. 31.
 o 85 — *Turner* New rare Desm. p. 938 t. 15 f. 22 a et b.
 d 86 — *Frank* in Lemnis Synops. 3 p. 197.
 n 86 — β *Griffithianum* *Lagerh.* in Witttr. et Nordst. Alg.
 exs. no 821 (Phycastrum *Griff.* *Nag.*).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
 dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 153 t. 53 f. 1.
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 215 et 255.
 d — β *Griffithianum* *ibid.*
 d 88 — v. *cumbricum* *Bennett* Fr. wat. Alg. Engl. Lake
 Distr. 2 p. 6 t. 1 f. 15—16.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 39.
 m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 231.
 89 — *West* Massachus. Desm. t. 3 f. 21.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1174.

- d — v. *Griffithianum* *ibid.*
 d — v. *cumbricum* *ibid.*
 d 89 — f. *Racib.* Now. Desm. p. 101 (sep. p. 29) t. 7 f. 5 (f. gallica = *Phycast.* Griffith.).
 d — f. *depauperata* *ibid.* p. 102 t. 7 f. 4.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedl. p. 90.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 12.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 24.
 m 91 — f. *Griffithiana* *Heimert* Desm. alpin. p. 606.
 m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 71.
 d 92 — v. *perbifidum* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 175 t. 23 f. 3.
 o 92 — *Rac.* Desmidia Giastoni. p. 389.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 163 t. 58 f. 5-8.
 m 93 — v. *Griffithianum* *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 561.
 m — v. *perbifidum* *ibid.* p. 565 t. 9 f. 15.
 n 93 — *Rutidiastrum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
 m 96 — ? v. *cumbricum* ? *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 61 (sep. p. 32) et. 1895. t. 17 f. 5.

Sportella

- d 49 **COSMARIUM** *Bréb.* in *Kütz.* Spec. Alg. p. 176. [Descriptio mala].
 d 56 — *Bréb.* List. p. 130 et 164 t. 1 f. 12.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 731.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 169.
 d — b. *Corbula* *ibid.* U. *Corbula* *Bréb.*
 o 76 — *Nordst.* Desm. Ital. p. 28.
 z 77 — *Nordst.* in *Wittr.* et *Nordst.* Alg. exs. no 78: et 1889 in fasc. 21 p. 11.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 83 t. 49 f. 28-30.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 107 t. 41 f. 6 [saltem ex p. ex *Wolle*].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1053.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 92 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 90 t. 60 f. 28-30.
 Cfr. *Cosm.* *Botrytis* f. *Nordst.* 1888.

spyrion

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 64 t. 7 f. 26.

squamatum

- o 51 **CLOSTERIUM** ? *Ehrenb.* Microgeol. p. 257.

(Staurastrum)

- o 58 *Grün.* Desm. p. 194. Sect. **Desmidia**. Gen.: *Staur.* Desmid. Aptogonium.

staurastroides

- d 91 **COSMARIUM** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 171 t. 5 f. 30.

STAURASTRUM

- d 29 *Meyen* in *Nov. act.* 14. 2 p. 777. [Descriptio mala].
 d 31 *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 313 (sep. p. 169).
 o 35 *Meyen* in *Wügm.* Arch. f. Nat. 1835 p. 209.
 d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 112.
 d 40 *Mengh.* Synops. Desm. p. 224 [inclus. *Arthrodesmus*].
 d 46 *Burmester* in *Ersch.* u. *Gruber* Allg. Encykloped. II. 18 p. 201.
 d 43 *Kütz.* Phyc. gener. p. 163.
 d 45 *Ralfs* in *Ann. Nat. Hist.* v. 15 p. 149 (et 1846 *Trans. Bot. Soc. Edin.* v. 2 p. 135).
 d 45 *Hass.* Br. Alg. p. 353: sectio generis *Goniocystidis*.
 d 47 *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 56.
 d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 119.

- d 49 *Bréb.* in *Diet. univ. hist. nat.* v. 9 p. 806.
 d 52 *Pritch.* Inf. p. 261.
 o 56 *Bréb.* List. p. 136.
 d 58 *De Bur.* Conjug. p. 41, 45, 47, 50, 71.
 o 58 *Grün.* Desm. p. 494.
 d 61 *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 720 et 737.
 d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 188.
 d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 69.
 d 66 *Egrich* Algenfl. Mannh. p. 128.
 d 67 *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 150. Subg. *Didymidii*.
 d 67 *Nal.* Desm. Ital. p. 21.
 d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 196.
 o 71 *Lund.* Desm. Suec. p. 7. Subspec.: *Staurastrum* p. 56. *Pleurenterium* p. 72.
 d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 38 (sep. p. 26).
 d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 117.
 d 75 *Microgr.* Diet. p. 234 et 715.
 d 77 *Delponte* Desmid. subalp. p. 36 (sep. p. 132).
 d 77 *Frank* in *Leunis* Synops. p. 1633.
 d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 163.
 o 81 *Cooke* in *Quekett* Micr. J. 6 p. 205.
 ph 83 *Fischer* Gypskryst. Desm. p. 161.
 d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 36.
 d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 119.
 d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 20.
 d 85 *Balsamo* Alghe del com. di Napoli p. 26 et 40.
 d 86 *Frank* in *Leunis* Synops. 3 p. 197.
 o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
 d 87 *Cooke* Brit. Desm. p. 138.
 d 87 *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 253.
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 210.
 d — Sect. 1. *Amblyactinium* *Nag.* p. 251.
 d — 2. *Pachyaetinium* *Nag.* p. 255.
 d — 3. *Stenactinium* *(Nag.)* p. 256.
 d 88 *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 41.
 d 88 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 94 (sep. p. 36).
 d 89 *Toni* Syll. alg. p. 1136.
 ph 89 *Elfe* Anmärk. Desm. system. p. 80.
 d 90 *Wille* in *Naturl. Pflanzenfam.* p. 11.
 d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 21.
 d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 131.
 d 93 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 50.
 o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132. Subgenera: A. *Schizastrum*. B. *Trochastrum*. C. *Hoplastrum*. D. *Cystastrum*. E. *Cephalastrum*. F. *Hectastrum*. G. *Cylindriastrum*. H. *Glyptastrum*. I. *Brachiastrum*. J. *Rutidiastrum*. K. *Raphidiastrum*. L. *Acanthastrum*. M. *Sphaericastum*. N. *Odontastrum*.
 d 94 *Saund.* in *Fl. Nebraska* p. 43.
 ph 94 *Wallheim* in *Pringsh. Jahrb.* 26 p. 731.

Staurastrum

- d 34 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 599 (sep. p. 71) *Staurastrum paradoxum* *Meyen*.

STAUROIDIUM

- n 31 *Corda* in *Alm.* d. Carlsb. 1835 p. 207. [Quoad *St. Crux melitense* cfr. *Micr. Cordæ* J. *Br.*! Alia spec. certissime est *Pediastrum*].
 d 39 — in *Alm.* d. Carlsb. 1839 p. 238. Genus *Euastr.* [Pro maximum. p. = *Pediastrum*].

STAUROCERAS

- d 45 *Kütz.* Phycol. germ. p. 133. [Sect. 1. subgen. *Closterii*].
 d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 166.
 d 50 *Marissal* Catal. esp. omis. p. 33.
 d 53 *Math.* Fl. Belg. II p. 526.

- d 58 *Grum.* Desmid. p. 192.
d 63 *Grogm.* Plant. Crypt. p. 253.

Staurochondrum -a

- d 83 **COSMARIUM** *Lamoure* Liste Desm. Vosges p. 20 t. 1 f. 1. [C. *Boeckii* Wille β *staurochondrum Lagerh.* 1887].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1056.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 93 *Cosm.* v. **orientale** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 61 t. 9 f. 23. [Ad aliam speciem pertinent].

stauromorpha

- d 93 **MICRASTERIAS** (*Atomocystis*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 90 t. 6 f. 16—18.
d 94 — v. **inermis** *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 171 t. 5 f. 12. [Cfr. *M. Rabenhorstii*].

Stella

- d 81 **DIDYMOCLADON** *Musk.* N. Z. Desm. p. 308 t. 11 f. 9, 10. [Staur. *sexangulare Buloh.* sec. *Arch.* in *Grevillea* 10, 1881, p. 30].
o 83 **STAURASTRUM** *Musk.* N. Z. Desm. Add. p. 251.

stellatum -a

- d 70 **EUASTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 219 (sep. p. 181) t. 2 f. 7.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1082.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

stellatum

- d 90 **STAURASTRUM** *Börg.* Desm. Brasil. p. 18 t. 5 f. 53. [St. *Boergesenii Racib.* 1892].

stellatum

- d 67 **STAURASTRUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 130 t. 23 D. II f. 1—4 (sep. p. 22 t. 4).
d 93 — v. **pulchellum** *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 113 t. 13 f. 21. [Longe alia species ac *Reinschii*, ut mihi videtur].

stellinum

- d 31 **COSMARIUM** *Corda* in *Alm.* de Carlsb. 1835 p. 180, 200 et 205 t. 2 f. 22. [Euastrum *Rota* sec. *Ehrenb.* in *Wieg.* *Arch.* 1836 p. 185; *Mier. rotata*].

stellinum

- d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 119 t. 15 f. 6.

STENACTINIUM

- d 49 *Nag.* einz. Alg. p. 128. Subgen. **Phycastri**.
n 63 *Cramer* in *Rab.* Alg. Eur. no 1111 [Genus. "Phycastrium subgen." omisum esse videtur].
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 256. Sect. **Staur.**

STEPHANOXANTHIUM

- d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 181 = Spec. **Staurastri**.

stichochondrum -a

- o 87 **COSMARIUM** *Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm. p. 536 (C. *Nordstedtii Wille* 1885, non *Delp.* 1877).
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1010.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

stigosum

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 85 t. 11 f. 21. *Nordstedt.* Index Desmid.

stomatomorphum -a -us

- d 28 **ACHNANTHES** *Thurp.* Aperç. organ. p. 312 t. 13 f. 10 ["stomatimorpha"]; et in *Diet. sc. nat. Pl. Vég. acot.* Vesiculin. f. 11 [sine nomine] 1820 [**Heterocarpella Phaseolus** sec. *Bréb.* 1839].
33 — *Burlett* Outlin. Algol. p. 78 f. i [e. *Thurp.*] "stomatomorpha".
d 31 **SCENEDESMUS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 608 (sep. p. 80).
d 35 — *Breb.* Alg. Fal. p. 60 t. 8.
d 40 **ISTHIA** ? *Menegh.* Synops. Desm. p. 205 (sep. p. 5).
d 49 **SPONDYLOSIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 189.
d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 721.
d 68 **SPHÆROZOSMA** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 151.
d 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 26.
d 89 ? — *Toni* Syll. Alg. p. 795.

strangulatus

- d 87 **CALOCYLINDRUS** *Cooke & Wills* in *Cooke* Brit. Desm. p. 128 t. 11 f. 10.
d 89 **DISPHINCTIUM** *Toni* Syll. alg. p. 887.

Strensallense

- d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 113 t. 17 f. 1.

STREPHOCYSTIS

- d 39 *Corda* in *Alm.* d. Carlsb. 1839 p. 211 ["Cosmarium parte *Cord.*, Euastrum part. *Ehrb.*, Heterocarpella *Kütz.*"].

STREPTONEMA

- d 60 *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 186 & 196.
d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 789 in nota.
d 90 *Wille* in *Natürl. Pflanzenfam.* p. 14.
d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 141.

striato-punctatum

- d 49 **PENIUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 168. [Tetmemorus *Brebissonii* b. *turgidus* sec. *Rab.* 1868].

striatulus

- o 41 **ARTHIRODESMUS** *Ehrenb.* Berlin. Monatsb. 1810 p. 205 = **Grammatonema striatulum** β *diatomeoides* *Kütz.* (Diatomee).

striatum -a

- d 85 **COSMARIUM** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 101 t. 5 f. 9. [Cosm. *humile* v. str. *Schmidle* 1895].
n 88 — *Boldt* Desm. Grünl. p. 11.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 940.
d 89 — v. **glabratum** *Racib.* Now. Desm. p. 81 t. 5 f. 31 [Cosm. *humile* v. *Raciborskii Schmidle*].
o 89 — f. *Nordst.* et *Boldt* in *Witt.* et *Nordst.* alg. exs. no 978 et fasc. 21 p. 42.
d 90 — β **galiciense** *Gutw.* Fl. glom. Galic. 2 p. 11 t. 1 f. 5 [Cosm. *substriatum* β *Lagerh.* 1891].
n 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
n 93 *Cosm.* *Lutkeni* Desm. Attersee p. 553.
o 93 — f. **indica** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 62 t. 9 f. 6.
n 94 — v. **galiciense** *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 86.
o 95 — f. *Borge* Sverig. Chlor. II p. 19 t. 1 f. 9.

strigosum -a

- d 56 **CLOSTERIUM** *Bréb.* Liste p. 153 t. 2 f. 13.
n 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 717.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 130

- m 71 — *Lund*, Desm. Suec. p. 79.
d 77 — *Delponte* Desm. subalp. p. 108 (sep. p. 201 t. 18 f. 3—5).
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 139.
o 79 — a. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 8.
d — b. **elongatum** *ibid.* t. 1 f. 3.
dzf 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 12 t. 6 f. 13—44, t. 53 f. 9—10.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 122.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 180.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 829.
m 89 — *Gutw.* Flor. glon. Polski p. 294.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
dzf 92 *Clost. Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 44 t. 7 f. 13—11, t. 64 f. 9—10.
m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersee p. 542.
m 94 — *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 518.
m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 79.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 58.
- striolatum -a**
- d 32 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 68. [Descriptio brevis].
o 34 — *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 238 (sep. p. 94).
dzf 38 — (*Toxotium*) *Ehrenb.* Inf. p. 96 t. 6 f. X11.
o 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 234 (sep. p. 34).
o 41 — *Bailey* Amer. Bacill. p. 303 (sep. p. 22) t. 3 f. 35. [Cl. costatum?].
n 43 — *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. t. IV, 1 f. 30.
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 371 t. 87 f. 4 [ex *Ehrenb.* Inf. fig. 12, 1 male depicta].
d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 131.
dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 170 t. 29 f. 2. (*g* et *f* = a. **typicum** *Klebs* 1879; *b* et *f* = β *orthonotum* *Roy* 1890; *d* et *e* = v. *tumidum* *Rab.* 1868; *g* = ? alia spec. quam *Ehrenb.* XI f. 6, sec. *Roy* 1890; *c* et *h* hue dubie, sec. *Roy* 1890).
d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 165.
dzf 52 — *Pritch.* Inf. p. 282 t. 13 f. 2 et 6 [e *Ralfs*].
d 57 — v. **procerum** *Bréb.* in *Rab.* Alg. nro 667.
dzf 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 749 t. 2 f. 2 et 6 [ex *Ralfs*].
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 172.
n 63 — *Richter* in *Rab.* Alg. Eur. nro 1570, f. xyl. 1.
ph 65 — *Reinsch* Morphi. Fragm. p. 43 t. 2 f. 7.
m 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 192.
o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 63 t. 7 f. 67.
o 68 — *Crowe* et *Arch.* in Q. J. M. Sc. 8 p. 288—9 (monstr.).
o 68 — *Hurrop* Desm. Tasm. p. 21.
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. p. 125.
d — b. **elongatum** *ibid.* p. 126 (Cl. *intermedium* *Ralfs*).
d — c. **tumidum** *ibid.* (Cl. *striol.* *Ralfs* l. c. f. *d* et *c*).
m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 202; f. minor.
m 70 — *Reichard* in *Arbeiten Naturf.-g.* Charkow I p. 15.
m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 25.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 109.
d 75 — *Microgr.* Diet. p. 176.
o 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 175 t. 7 f. 5 (forme varie).
n — a *ibid.* p. 176.
n — β v. **intermedia** *ibid.* (Cl. *intermedium* *Ralfs*).
n — γ v. **Ulna** *ibid.* (Cl. *Ulna* *Focke*, Cl. **directum** *Arch.*).
n — δ v. **subjuncida** *ibid.* (Cl. *subjuncidum* *De Not.*).
d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 117 (sep. p. 243 t. 17 f. 38—40).
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 139.
d — a. **genuinum** *ibid.*
d — b. **elongatum** *ibid.*
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 112.
m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 61.
m 79 — a. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 14. a. β . γ = t. 2 f. 4 a (*Ehrenb.* 1838).
d — b. **costatum** *ibid.* (Cl. *costatum* *Cord.*).
d — a (Cl. **regulare** *Bréb.*) *ibid.* t. 2 f. 2.
d — β — a'; β' t. 2 f. 11; γ' .
d — c. **erectum** *ibid.* a = t. 2 f. 4 b. β = t. 2 f. 10 et 3; γ = t. 2 f. 4 c.
mz 81 — *Elfr.* Finsk. Desm. p. 15.
ph 83 — f. **erectum** *Fischer* Zelltheil. *Clost.* p. 262 etc. t. 3 f. 11 et 12.
m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 76.
dz 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 12 t. 6 f. 8 et 20.
dz 84 — v. **elongatum** *Artari* List. alg. Moscon p. 139.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 21.
m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 122.
mz 85 — *Rueib.* Nom. Desm. Polon. p. 63 (sep. p. 7).
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
o 86 — f. *Wittrock* in *Wittrock* et *Nordst.* Alg. exs. nro 841; et (1889) in fasc. 21 p. 46.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 29 t. 11 f. 1 [e *Ralfs*].
o 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 24 t. 55 f. 5—8.
d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 225.
dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 180 et 242.
d — β **elongatum** *ibid.*
dz 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 29.
m 88 — v. **genuinum** *Riab.* Chloroph. env. Kharkow p. 316 (sep. p. 28).
m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 42.
ph 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 99 (sep. p. 41) t. 3 f. 28.
ph 88 — *Aderhold* in *Jenaisch. Zeitschr. f. Naturw.* 22 p. 332.
m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 238.
m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 67.
n 89 — *Carter* in A. M. Mier. J. 10 f. 9 (ex *Wolle*).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 826.
d — v. **tumidum** *ibid.*
d 90 — f. **recta** *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 285 t. 5 f. 23. [Cfr. *Lagerh.* in N. Notar. II p. 30. *Penium* sp. ?].
m 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 29.
m — f. **minor** *ibid.*
m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 85.
d 90 — β **orthonotum** *Roy* in Journ. of Botany p. 336 (*Ralfs* Br. Desm. figg. 2 b et 2 f., ut videtur).
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 17.
m — β **erectum** *ibid.* p. 18.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 22.
m 91 — *Heimerl* Desm. alp. p. 592.
m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 14.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
ph 91 *Clost. Del Torre* in *Rivista Ital. d. sc. nat.* XI p. 129.
d 92 — γ **spirostriolatum** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. bohém. p. 174; ed. german. II p. 250 (*Rac.* 1889).
d — δ **sculptum** *ibid.* (Cl. *intermed.* v. *Rac.* 1889).
o 92 — *Bennett* in Ann. of Bot. 6 p. 151 f. B (fung. parasit.).
m 92 — v. **orthonotum** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 124.
m 92 — γ **tumidum** *Rimmer* Alg. St. Pölten I p. 5.
m o 92 — *Rac.* Desmidia Ciastoni p. 368.
dz 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 44 t. 6 f. 5—8, t. 7 f. 8 et 20 (v. *intermedium*, *elongatum* et *tumidum*).
o 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersee p. 541.
d 93 — v. **cronulatum** *Weiss* in Bayer. bot. Gesellsch. 2 p. 43.
93 — *Wildem.* Not. mycol. IV t. 6 f. 1 et 2.
m 94 — β **erectum** *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 15.

- ph 91 — β orthonotum *Roy* Scott. Desm. p. 249 (sep. p. 57).
 m 91 — *Börjes*. F. alg. Östgrönl. p. 10.
 m 91 — α typicum et β erectum *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 79.
 m 91 — *Alceevko* Mater. alg. Khark. p. 21.
 dzf 91 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 38 t. 5 f. 3 et 7 [e *Cooke*].
 m 95 — β erectum f. *Borge* Sverig. Chlor. II p. 12 t. 1 f. 4.
 Cfr. Clost. *Dianæ Focke.* Cl. spirale.

striolatum -a

- d 49 **DYSPHINCTIUM** *Nag.* einz. Alg. p. 112 t. 6 G f. 1.
 d 61 **COSMARIUM** *Arch.* in Pritch. Inf. p. 731.
 o 67 Dis. *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 179 [Cfr. *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. 1884 v. 11 p. 208; nov. spec.?
 d 68 *Cosm. Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 176.
 o 71 — (Pleurotæniopsis) *Lund.* Desm. Succ. p. 53.
 m 86 — *Roy et Biss.* Jap. Desm. p. 196 (sep. p. 5).
 d 88 **COSMARIDIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 216.
 d — β *Cohnii* ibid. (Calocylindrus *Cohnii* *Kirchn.*).
 d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Toni* Syll. alg. p. 908.
 d — v. *Cohnii* ibid.

striolatum

- d 49 **PHYCASTRUM** (Amblyactinium) *Nag.* einz. Alg. p. 126 t. 8 A f. 3.
 d 61 **STAUSTRUM** *Arch.* in Pritch. Inf. p. 740.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 201; et form. b.
 o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 225 t. 1 f. 15 [f. *Brasilensis* *Turn.* 1893].
 m 72 — *Witt.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 52.
 dz — β *oelandicum* ibid.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 161.
 s1 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. v. 11 f. 11 f. 27—28.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 126 t. 51 f. 27—28.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 216.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 167.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 158 t. 51 f. 1.
 d 89 — v. *acutius* *Musk.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 23 t. 1 f. 39.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1188.
 dz — v. *oelandicum* ibid.
 m 90 — *Fiechter* Spis. Desm. Miedz. p. 89.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 178.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 138 t. 62 f. 27—28.
 m 93 — f. *Brasilensis* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 109 t. 13 f. 15 *Nordst.* 1870).

strougglotoechum

- d 83 **SPHÆROZOSMA** *Schaarschm.* Magyar. Desm. p. 279 t. 1 f. 11.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 791.

Stahlmannii

- d 95 **COSMARIUM** *Hieron.* in Pflanz. w. Ostafrik. p. 19.

Stahlmannii

- d 95 **DOCIDIUM** *Hieron.* in Pflanzenw. Ostafrik. p. 19.

Stahlmannii

- d 95 **HOLACANTHUM** *Hieron.* in Pflanz. w. Ostafrik. p. 20.

Stahlmannii

- d 95 **MICRASTERIAS** *Hieron.* in Pflanz. w. Ostafrik. p. 21.

Stahlmannii

- d 95 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Hieron.* in Pflanz. w. Ostafrik. p. 20.

subalatum

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 63 t. 7 f. 31.

subamoenum

- d 91 **EUASTRUM** *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 552 t. 28 f. 11.

subamoenum

- d 89 **STAUSTRUM** *Musk.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 22 t. 1 f. 37.

subaugustatum

- d 91 **CLOSTERIUM** *West* Freshw. alg. Maine II p. 351 t. 315 f. 3—1.

subarctium

- o 92 **COSMARIUM** *Rac.* Desmidya *Ciastoni* p. 385 t. 6 f. 21.
 (C. *globosum* v. *subarctum* *Lagerh.* 1883).
 d — f. *australis* ibid. p. 363 t. 6 f. 22. [C. *globosum* = *compressum*? see. *Borge* 1891].

subarcuatum

- d 80 **STAUSTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1880 p. 46 t. 5 f. D. [St. *Avicula* v. *subarcuat*, *West* 1881]
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 110 t. 16 f. 15—16.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 166.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1160.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 153 t. 57 f. 15—16.
 Cfr. *Staur. suberuciatum*.

subarmigerum

- d 86 **STAUSTRUM** *Roy & Biss.* Japan. Desm. p. 239 (sep. p. 7) t. 268 f. 2.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1205.
 m 92 — *Rac.* Desmidya *Ciastoni* p. 382.
 o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 120 t. 13 f. 31.

subauriculatum

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 55 t. 6 f. 31.

subaricula

- d 91 **STAUSTRUM** *West* New Brit. Alg. p. 12 (St. *aricuat* subsp. *subaricula* *West* 1892).
 Cfr. *St. vastum*.

subbibrachiatum

- d 89 **STAUSTRUM** *Toni* Syll. alg. p. 1203 (St. *bibrachiatum* *Wolle* 1876, non *Reinsch* 1875). [St. *tetracerum* see. *Wolle* in litt.].

subbinale

- m 93 **COSMARIUM** *Lagerh.* Chlorophyce. Abessin. p. 161 (C. *Hammeri* β *subbinale* *Nordst.* 1888).
 d — β *abyssinicum* ibid.

subbinale

- d 91 **EUASTRUM** *Gutw.* Flor. alg. Tarnapol. p. 104 t. 3 f. 11.

subbotrytis

- o 91 **COSMARIUM** *Schmidle* in Hedwig. 33 p. 93 (C. *Botrytis* v. *tumidum* *Wolle* 1881 et *Schm.* 1892).

subbrebissonii

- d 91 **STAUSTRUM** *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 554 t. 28 f. 15.

subbroomei

- d 93 **COSMARIUM** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 101 t. 5 f. 22—21.

- o 94 — *v. retusum* *Eichl. et Gutw.* in Krakau Anzeig. p. 239.
 d 94 — *v. retusum* *Eichl. et Gutw.* Spec. alg. nov. p. 168 t. 1 f. 20.

subcapitulum

- d 92 COSMARIUM *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 725 t. 9 f. 20.

subcirculare

- d 93 COSMARIUM *Turner* Alg. Ind. orient. p. 52 t. 8 f. 3, t. 9 f. 27, 37.
 m — *β rugosum* *ibid.* t. 8 f. 7.

subcornutum

- d 93 DYSPHINCTIUM *Turner* Alg. Ind. orient. p. 42.

subcornutum

- d 89 STAURASTRUM *Toni* Syll. alg. p. 1111 (St. cornutum *Wolle* 1885, nec *Archer* 1881).

subcoronulatum

- d 93 DOCIDIUM *Turner* Alg. Ind. orient. p. 29 t. 3 f. 1.
 m 95 PLEUROTÆNIUM *West* Alg. Madag. p. 41 t. 5 f. 33.

subcosmarioides

- d 92 STAURASTRUM *Rac.* Desmidia Clastoni. p. 387 t. 7 f. 21.

subcostatum -a

- d 80 CLOSTERIUM *Nordst.* in *Wittr. & Nordst.* Alg. exs. no 370; et (1889) in fasc. 21 p. 16.
 d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 21 t. 55 f. 11.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 831.
 n 91 ARTHRODIA *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 881.
 d 92 Clost. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 43 t. 6 f. 11.

subcostatum -a

- d 76 COSMARIUM *Nordst.* Desm. Ital. p. 37 t. 12 f. 13.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1028.
 n 91 URSINELLA *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 o 92 Cosm. *Schmidle* Neue einz. Alg. p. 208 t. 11 f. 10—12.
 o 91 — *Borges.* F. alg. Östgrönl. p. 12 t. 1 f. 4.

subcrassum

- d 93 CLOSTERIUM *Turner* Alg. Ind. orient. p. 22 t. 22 f. 15.

subcrenatum -a

- d 61 COSMARIUM *Hantzsch* in *Rab.* Alg. no 1213.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 161.
 d 75 — *Nordst.* Desm. arct. p. 21 t. 6 f. 10 et 11.
 d — *β triquetrum* *ibid.* p. 21 t. 6 f. 12.
 o 76 — *Nordst.* Desm. Ital. p. 35.
 m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 10.
 m — *f. minor* *ibid.*
 d — *γ divaricatum* *ibid.* p. 10 t. 12 f. 27.
 o 80 — *f. Wille* *Norg.* Ferskv. alg. 1 p. 28.
 o 83 — *f. Nordst.* in *Wittr. et Nordst.* Alg. exs. no 562; et (1889) in fasc. 21 p. 41.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 81 t. 18 f. 6—7, t. 19 f. 20.
 m 81 — *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 31.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 106.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algendl. Böhm. p. 201.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 18 (sep. p. 16).
 o — *β triquetrum* *f. ibid.* p. 19.
 m — *γ divaricatum* *ibid.*
 d — *δ rotundatum* *ibid.* t. 1 f. 19.

- d — *ε subsolidum* *ibid.* t. 1 f. 20.
 o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 196.
 m 88 — *Lewin* Span. Süßw.-alg. p. 7.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1000.
 d — *v. divaricatum* *ibid.*
 d — *v. triquetrum* *ibid.* p. 1001.
 d — *v. rotundatum* *ibid.*
 d — *v. subsolidum* *ibid.*
 dzf 90 — *v. subdivaricatum* *Gutw.* Fl. glon. Galie. 2 p. 14 t. 1 f. 10.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
 d 90 — *f. 1. Reinsch* Süßwasseralg. Süd-Georg. p. 318 (sep. p. 29) t. 2 f. 3 a, c, d [Quid?].
 d — *f. 2. ibid.*
 d — *f. 3. ibid.* p. 319 t. 2 f. 3 b [Quid?].
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chloroph. 1 p. 15.
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 11.
 n 91 URSINELLA *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 58.
 m — *γ divaricatum* *ibid.*
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 10.
 d — *f. ibid.*
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 91 t. 21 f. 6 et 7, t. 22 f. 20.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 150.
 o — *v. divaricatum* *ibid.*
 d 93 — *f. Nordst.* in *Wittr. et Nordst.* Alg. exs. no 1127.
 dzf 93 — *v. Nordstedtii* *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 102 t. 5 f. 7—9.
 d 94 — *v. Nordstedtii* *f. Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 551 t. 28 f. 9.
 o 91 — *v. divaricatum* *f. Schmidle* in *Hedwig.* 33 p. 91 t. 6 f. 10.
 d 94 — *Saund.* in *Fl. Nebraska* p. 11 t. 7 f. 8 [ex *Wolle*].
 o 91 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 14.
 o 91 — *Gutw.* Fl. Alg. Tarnapol. p. 95.

subcruciatum

- d 87 STAURASTRUM *Cooke et Wills* in *Cooke* Brit. Desm. p. 118 t. 51 f. 3.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1158.
 m 91 — *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 553 (? inclus. St. subarcuatum *Wolle* 1884 et St. avicula v. verrucosum *West* 1892).

subcruciforme -is

- d 86 COSMARIUM *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 236 t. 27 f. 16.
 d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. p. 33 t. 60 f. 12—11 [ex *Lagerh.* male].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1019.
 n 91 URSINELLA *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 91 t. 19 f. 12—11.

subcucumis

- d 93 COSMARIUM *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 98 t. 1 f. 20—22 [20 et 21 non bene sec. auct. 1891].
 (Cosm. Cucumis auct. ex parte).

subcuneatum

- d 96 EUASTRUM *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 21 cum iconc. [Cosm. plicatum *f. verisimiliter* sec. *West* in *Journ. of Bot.* 1896].

subcyclicum

- d 89 COSMARIUM *Musk.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 18 t. 3 f. 29 (C. cyclicum v. ampliatus *Musk.* 1883).

subcylindricum

- d 92 COSMARIUM *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 728 t. 9 f. 22.

subdanicum

- d 93 **COSMARIUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 150 t. 21 f. 4 [Cfr. *Cosm. substriatum*; *C. humile* v. subd. *Schmidle*].

subdenticulatum

- d 87 **STAUSTRUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 158.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 39 t. 1 f. 14. (? *St. avicula Mask.*)
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1161.

subdirectum -a

- d 89 **CLOSTERIUM** *West* Massachus. Desm. p. 17 (sep. p. 2) t. 2 f. 10, t. 3 f. 16.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 853.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 881.
d 92 *Clost. Wolle* Desm. U. S. ed. 11 p. 16 t. 13 f. 20 [ex *West*].

subdistichum

- d 92 **COSMARIUM** *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 376 t. 6 f. 29.

subductum

- d 90 **COSMARIUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 68.
d 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 19 t. 1 f. 33.

subexiguum

- s 85 **COSMARIUM** *Racib.* Desm. Nomm. Polon. tantum in indice et tabula = "pseudoe exiguum" in descriptione.

subfimbriata

- o 81 **MICRASTERIAS** *Wolle* Desm. U. S. in explicatione tabulae 36 f. 7, quae fig. pag. 109 *M. fimbriatae* adnumeratur. [Cfr. *Nordst.* Bornh. Desm. p. 189].

subgemmaatum

- d 95 **STAUSTRUM** *West* Alg. Madag. p. 76 t. 8 f. 34.
d — v. *gracilius* *ibid.* t. 8 f. 35.

subglobosum

- d 78 **COSMARIUM** *Nordst.* Alg. sandvic. p. 11 t. 1 f. 13.
m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 37.
d 89 **DISPHINCTUM** *Toni* Syll. alg. p. 881.
m 92 — *Hansg.* Beitr. Alg. Bact. Tirol. n. Böhm. p. 131.
m 91 *Cosm. Johns.* Rare Desm. U. S. p. 287 t. 211 f. 7.
m 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 33.
o 95 — f. *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 300 t. 1 f. 5.

subhastiferum

- d 92 **XANTHIDIUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 166 t. 22 f. 1.

subhumile

- d 90 **COSMARIUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 68.
d 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 59 t. 2 f. 1. [Cfr. *Cosm. substriatum*].

subimpressulum

- d 91 **COSMARIUM** *Borge* Süßw. Chlor. Archang. p. 27 t. 2 f. 27.

subincisum -a

- d 77 **EUASTRUM** *Reinsch* Contribut. Alg. Promont. B. Sp. p. 212 t. 6 f. 12.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1078.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 92 Eu. *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 366 t. 7 f. 27.

subintegrum -a

- d 70 **EUASTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 216 (sep. p. 178) t. 2 f. 8.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1079.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 93 Eu. v. *Indicum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 71 t. 7 f. 17.

subjuncidum -a

- d 67 **CLOSTERIUM** *Not.* Desm. Ital. p. 63 t. 7 f. 68. [Cl. *striolatum* δ *subjuncida* *Jacobs.* 1875. — Cfr. Cl. *Ulna*].
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 822.
o 90 — f. *Borg.* Desm. Brasil. p. 29 t. 2 f. 3.
n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 881.
o 92 *Clost. f. minor* *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 368.
m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 58.

sublamellosum

- d 93 **PENIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 17 t. 1 f. 8.

sublateriundatum

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 60 t. 8 f. 1.

sublatum -a

- d 87 **COSMARIUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 159.
d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 15 t. 5 f. 1—1. [*Cosm. margaritifera* *Mask.* N. Z. D. 1881 quoad f. 27].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 903.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 93 *Cosm. v. minus* *Littkemill.* Desm. Attersees p. 558.
m 91 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 91.

sublobatum -a

- d 48 **EUASTRUM**? *Brib.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 91 t. 32 f. 4.
d 52 — *Pritch.* Inf. p. 251.
d 56 — B. *pileolatum* *Bréb.* List. p. 121.
d 61 **COSMARIUM** *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 731.
d 63 Eu. ? *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 188.
d 68 *Cosm. Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 168.
d — b. *pileolatum* *Bréb.* *ibid.*
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 132.
d 73 Eu. β *crispulum* *Nordst.* Norg. Desm. p. 10 t. 1 f. 9.
d 75 — f. *Reinsch* Contrib. p. 92 t. 13 f. 1. [Eu. *erosum* f. sec. *Turner* 1893].
d 76 *Cosm. ** *dissimile* *Nordst.* Desm. Ital. p. 39 t. 12 f. 15.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 152.
m o 78 Eu. *Hempel* Algentl. Chemnitz p. 113.
m 81 *Cosm. Racib.* Desm. okol. Krakowa p. — sep. p. 13.
d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 80 t. 18 f. 21—22.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 79 t. 36 f. 1 [saltem partim e *Ralfs*].
d 87 — *Alcevenco* Chlorosp. Khark. p. 267.
d 87 — β *brevisinuosum* *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 161.
d 88 — — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 57 t. 6 f. 9.
o 88 Eu. *Mask.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 12 t. 1 f. 9.
d 89 *Cosm. Toni* Syll. alg. p. 1011.
d — v. *pileolatum* *ibid.*
d — subsp. *dissimile* *ibid.*
d — v. *brevisinuosum* *ibid.* p. 1012.
d — v. *crispulum* *ibid.*
d 90 — v. *minutum* *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 10 t. 1 f. 3.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 *Cosm. Wolle* Desm. U. S. ed. 11 p. 87 t. 21 f. 21—22.

m 93 — v. brevisinuosum *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 559.

m 91 — *dissimile *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 17 t. 1 f. 11.

submamillatum

d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 51 t. 6 f. 31.

submonticulosum

d 86 **STAUSTRUM** *Roy & Biss.* Japan. Desm. p. 238 (sep. p. 6) t. 268 f. 7.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1176.

subnasutum -a

d 85 **COSMARIUM** *Racib.* Now. Desm. Polon. p. 77 t. 11 f. 1 (sep. p. 21 t. 2). [Cosm. **nasutum** β *subnasutum* *Nordst.* 1888].

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 961.

n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

subnotabile -is

d 79 **COSMARIUM** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 36 t. 12 f. 16.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 996.

n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

suboblonga

d 87 **MICRASTERIAS** *Nordst.* Algolog. småsak. 1 p. 161.

d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 78 t. 2 f. 18.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1111.

n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

subochthodes

d 95 **COSMARIUM** *Schmidle* in *Hedwig.* 31 p. 75 fig. 26. [Cosm. **cymatopleurum** β *tyrolicum* f. sec. auct. in litt. saltem ex parte].

d — v. *luteum* *ibid.* p. 76 et fig. 27 p. 75.

suboctangulare

dzf 92 **PENIUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 128 t. 21 f. 20.

suborbiculate -is

d 70 **COSMARIUM** *Wood* in Proc. Philad. Acad. N. S. Januar. 1869 p. 18. [Cosm. **isthmochondrum** *Nordst.* Sept. 1873].

d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 129 t. 21 f. 9.

o 76 — *Nordst.* in *Hedwigia* p. 65.

d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 78 t. 21 f. 21.

o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 999.

n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 85 t. 27 f. 21.

suborthostichum

d 92 **COSMARIUM** *Rac.* Desm. d'ya Ciastoni p. 371 t. 6 f. 11.

suborthogonum

d 89 **COSMARIUM** *Racib.* Now. Desm. p. 85 (sep. p. 13) t. 5 f. 29: "suborthogonum".

subpachydermum

dzf 93 **COSMARIUM** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 103 t. 5 f. 11—18.

subpatangula

d 81 **COSMARIUM** *Elfe.* Finsk. Desm. p. 11 t. 1 f. 11.

o 86 — f. *depauperata* *Lagerh.* Algol. Bidr. p. 17.

d 89 **DISPHINCTIUM** *Toni* Syll. alg. p. 882.

o — f. *depauperatum* *ibid.*

subprorum

d 91 **CLOSTERIUM** *West* New Brit. Alg. p. 3 t. 1 f. 3.

subprotuberans

d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 57 t. 6 f. 40.

subprotumidum -a

d 76 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Ital. p. 38 t. 12 f. 11.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1010.

d 90 — β *leopoliense* *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 70.

d 91 — — — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 59 t. 2 f. 23.

o 91 — *West* Danish Algæ p. 120.

n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

m 92 Cosm. f. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 157 t. 21 f. 21.

m 92 — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 131.

93 — *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 102 t. 5 f. 13.

m 93 — *Witt.* et *Nordst.* Alg. exs. no 1128.

d 95 — v. *simplicius* *Schmidle* in *Hedwig.* 31 p. 77 t. 1 f. 10.

subpunctulatum -a

d 87 **COSMARIUM** *Nordst.* Algolog. småsak. 1 p. 161. [Cosm. **tetraphthalmum** β *Mask.* 1883. Cosm. **punctulatum** v. *subpunct.* *Boerg.* 1889].

d 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 47 t. 5 f. 8.

o 89 — f. *Borg.* Bidr. Bornh. Desm. p. 111 t. 6 f. 1. [v. *Boergesenii* 1892].

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1019.

m 90 — f. *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 15 [f. *Borg.* 1889].

m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 11.

n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

d 92 Cosm. v. *Boergesenii* *West* Fr. w. Alg. w. Irel. p. 154 t. 21 f. 9 [f. *Boerg.* 1889] [Cum f. *Boerg.* non plane identicum sec. *Borge* in N. Notar. 5 p. 511].

d 92 — — — *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 727 t. 9 f. 18.

m 92 — *Mab.* Austral. Süßwasseralg. p. 111.

d 93 — v. *Boergesenii* *Schmidle* in *Hedwig.* v. 32 p. 109. f. 1—11 p. 110.

m 93 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 17 t. 16 f. 13 (e *Nordst.*).

m 93 — f. *Bornholmense* *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 555 [f. *Boerg.* 1889].

d 94 — f. *Schmidle* in *Flora* 78 p. 59 t. 7 f. 19.

1 94 — f. *Borge* Süßw. Chlor. Archang. p. 20.

subpunctulatum

d 81 **STAUSTRUM** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 66 t. 2 f. 8; et Not. Conj. d. m. France p. 338.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1196.

subpygmaeum

d 92 **STAUSTRUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 178 t. 23 f. 8. [St. **polytrichum** *Riab.*].

o 92 — f. *glabra* *West* New Brit. Alg. p. 11 t. 2 f. 13. [Staur. **Clepsydra** *Lund.*, non *Nordst.*].

95 — v. *podlachicum* *West* in Journ. Bot. 33 p. 69. [St. *ocorne* v. *podl.* *Eichl.* et *Gutw.* 1891].

subpyriforme

d 87 **COSMARIUM** *Lagerh.* Algolog. Bidr. 2 p. 197 c. fig. xylogr.

d 89 **DISPHINCTIUM** ["subpiriforme"] *Toni* Syll. alg. p. 890.

subquadratum -a

d 76 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Ital. p. 32 t. 12 f. 7.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 968.

o 90 — f. *Borg.* Desm. Brasil. p. 11 t. 1 f. 35.

n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

m 92 Cosm. *Hausg.* Beitr. Alg. Bact. Tirol. u. Böhm. p. 133.

subquasillus

- d 88 **COSMARIUM** *Boldt* Desm. Grönl. p. 25 t. 1 f. 25.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1027.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 n 91 *Cosm. Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 61 t. 2 f. 26.
 d 93 — v. **tropicum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 63 t. 9 f. 15.

subramosum

- d 94 **COSMOCLADIUM** *Schmidle* in Flora 78 p. 49 t. 7 f. 8.

subrectangulare

- d 94 **COSMARIUM** *Gutw.* Flor. alg. Tarnapol. p. 92.
 n — f. *a* **glabra** *ibid.* t. 3 f. 23 (C. **rectangulare** f. *Borge* 1892).
 m — f. *β* **ornata** *ibid.* t. 3 f. 24. [Propria spec. ?].

subrectum

- d 35 **CLOSTERIUM** *Breb.* Alg. Fal. p. 59 t. 8 [Cl. **didymotocum a** sec. *Ralfs*; Cl. didy. *β* **Brebbissonianum** *Rabenh.*].
 d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 131.
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 165.

subrefractum

- d 83 **STAUSTRUM** *Lemaire* Liste Desm. Vosges. p. 23 t. 1 f. 3 [St. **inconspicuum** *Nordst.*, non *De Not.*].

subreinschii

- d 94 **COSMARIUM** *Schmidle* in Flora 78 p. 59 t. 7 f. 24.
 d 94 — v. **Boldtiana** *Schmidle* in Hedwigia 33 p. 90 t. 6 f. 8 (C. **Meneghinii** form. *h.* *Boldt* 1888) [rectius "f. *Boldtii* *West.*" sec. auct. in Hedw. 1895 p. 78].

subreniforme -is

- d 75 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. aret. p. 24 t. 7 f. 16.
 m 81 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa sep. p. 11.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Desm. p. 105.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1050.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

subretusiforme

- d 94 **COSMARIUM** *West* New Brit. Alg. p. 5 t. 1 f. 20.

subrostratum

- d 95 **EUASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 52 t. 6 f. 6.

Subrotula

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 125 t. 15 f. 7.

subrotundum

- d 77 **DISPHINCTUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 135 (sep. p. 231) t. 21 f. 7, 8.
 d 88 — *Toni* Syll. alg. p. 886.

subscabrum

- d 78 **STAUSTRUM** *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 16 t. 2 f. 1.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1177.
 o 92 — f. **scabrior** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 176 t. 23 f. 1.

subspeciosum -a

- d 75 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. aret. p. 22 t. 6 f. 13.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 117 t. 41 f. 2 [c. *Nordst.*].
 d 87 — *β* **validius** *Nordst.* Algolog. smäsaak. 4 p. 190.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 20.
 d 88 — *β* **validius** *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 19 t. 5 f. 10 (C. **speciosum β** **inflatum** *Musk.* 1883).

- o 89 — — — *Musk.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 16 t. 2 f. 24 [non bona].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 986.
 d — v. **validius** *ibid.* p. 987.
 o 90 — *Reinsch* Süßwasseralg. Süd-Georg. p. 348 t. 2 f. 4 [fig. mala, aut alia spec.].
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 o 92 *Cosm. β* **validius** *Gutw.* Flor. glon. Galie. 3 p. 129.
 m 91 — *β* **validius** *Borge* Süßw. Chlor. Archang. p. 31.
 m 91 — *Borg.* F. alg. Ostgrönl. p. 16.
 o 95 — v. **validius** *Johans.* Rare Desm. U. S. II p. 294 t. 240 f. 33.
 d 95 — v. **truncatum** *West* Alg. Madag. p. 69 t. 7 f. 22.
 d — v. **effigiatum** *ibid.* t. 7 f. 16.

subsphaericum

- d 75 **STAUSTRUM** *Nordst.* Desm. aret. p. 31 t. 8 f. 33.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1198.
 d 92 — f. **americana** *Rac.* Desmidya Ciastoní. p. 387 t. 7 f. 22.

subspinosum

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 81 t. 10 f. 17 (f. **typica**) et f. 37 (f. **tumida**). [Eu. **elegans** v. **monodontatum** f. **oxannulatum** *Wild.* 1894].

substellatum -a

- d 80 **EUASTRUM** *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 8 t. 1 f. 12.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1073.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 m 93 Eu. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 82.
 d — f. **Bengaleusis** *ibid.* t. 10 f. 32.
 Cfr. Eu. **spicatum**.

substriatum

- d 89 **COSMARIUM** *Nordst.* in Wittr. & Nordst. Alg. exs. no. 977 f. xylogr. et in fasc. 21 p. 42. [*Cosm. humile* v. **substr.** sec. *Schmidle*].
 n 91 — v. **galiciense** *Lagerh.* in N. Notaris. ser. 2 p. 442 (C. **striatum β** gal. *Gutw.* 1890).
 n — v. **berolinense** *ibid.* (C. **Blyttii** f. **berol.** *Rac.* 1889).
 o 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 149.
 m 93 — v. **minus** *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 102 t. 5 f. 10.
 o 94 — f. *Schmidle* in Flora 78 p. 53 (inclus: C. **humile** *Gay* 1881), **subdanicum**, **danicum**, **subhumile**, **striatum**, **Blyttii** ex p.
 m 95 — v. **minus** *Borge* Sverig. Chlor. II p. 16.

subteliferum

- d 86 **STAUSTRUM** *Roy & Biss.* Japan. Desm. p. 238 (sep. p. 6) t. 268 f. 1.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1150.
 m 91 — f. ? *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 72 t. 3 f. 21.

subtetragonum -a

- d 73 **EUASTRUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 96 (sep. p. 84) t. 6 f. 19—20.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1068.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

subtholiforme -is

- d 85 **COSMARIUM** *Racib.* Nouv. Desm. Polon. p. 75 t. 11 t. 8 (sep. p. 19 t. 2).
 o — b. **verrucosum** *ibid.* p. 76 (C. **trachypleurum** b. **verr.** *Kirchm.* 1878).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 990.

- d — v. *Malinvernianum* *Racib.* Now. Desm. p. 91 t. 5 f. 40 [*C. Malinv. Schm.* 1891].
 n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 o 91 Cosm. *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 551 (Cosm. confusum subsp. *ambiguum* *West.*).
 d 91 — v. *Badense* *Schmidle* in Flora 78 p. 58 t. 7 f. 21 [*C. Malinvern. v. Bad.* *ibid.* p. 66].
 m 91 — *Guttr.* Fl. alg. Tarnapol. p. 93.
 m 95 — f. *minor* *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 77.

subtile -is

- d 56 *CLOSTERIUM* *Bréb.* Liste p. 155 t. 2 f. 48.
 o 62 — *Arch.* On Ankistrod. sepp. 181. in Fr. Publ. Nat. Hist. Soc. p. 86 = *Ankistrodesmus acutissimus* *Arch.*
 d 63 — *Rab.* Krypt. Flor. Sachs. p. 620.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 138.
 o 72 — *Wittr.* Gotl. Öl. sütv. Alg. p. 66.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 110.
 d 84 — *Walle* Desm. U. S. p. 158 t. 7 f. 2.
 zo 86 — *Josh.* Barm. Desm. p. 652.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.
 d 87 — *Alcecnko* Chlorosp. Khark. p. 227.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 181.
 m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 102 (sepp. 23).
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 836.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 85.
 n 91 *ARTHRODIA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 881.
 m 92 *Clost.* *Harc.* F. Alg. Maine III p. 121.
 m 92 — f. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 126 t. 19 f. 16.
 d 92 — *Walle* Desm. U. S. ed. 2 p. 12 t. 8 f. 2.
 m 94 — *Alcecnko* Mater. alg. Khark. p. 21.
 Har. species saltem pro maxima parte *Raphidium* (l. *Ankistrodesmus*) spec. est; tamen cfr. *Closterium* spec. *Hoffmeist.* Fortpflanz. t. 1 f. 9 cum zygosporis!

subtile

- d 78 *STAUASTRUM* *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 16 t. 2 f. 2.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1161.
 m 96 — ? *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 65 et. 1895. t. 16 f. 12.

subtilis

- d 31 *FRUSTULIA* *Kütz.* Syn. Diat. p. 537 (sepp. 9) t. 13 f. 2 [*C. rostratum* juv. sec. *Ehrenb.* Inf. p. 98].

subtundum -a

- d 78 *COSMARIUM* *Nordst.* in Wittr. & Nordst. Alg. exs. no 172 f. xylogr. a. b. c; et (1889) in fase. 21 p. 11.
 d 80 — *β platydesmium* *Nordst.* De Alg. et Charac. p. 6 t. 1 f. 7.
 z 83 — *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. no 507; et (1889) in fase. 21 p. 44.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 103.
 m 86 — f. *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. no 832.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 219.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 16.
 m — f. *ibid.* (*C. nitidulum* *Elfr.* 1871).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 950.
 d — v. *platydesmium* *ibid.*
 m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 288.
 n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 o 91 Cosm. *Schmidle* in Flora 78 p. 52 t. 7 f. 13.
 d — f. *rotundata* *ibid.* et t. 7 f. 11.
 Cfr. Cosm. *galeritum*.

subturgidum -a

- d 80 *CLOSTERIUM* *Nordst.* in Wittr. & Nordst. Alg. exs. no 381; et (1889) in fase. 21 p. 16.

- d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 828.
 n 91 *ARTHRODIA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 881.
 o 91 *Clost.* *Lütkenmüll.* in Österr. bot. Zeitschr. 41 p. 14.

subturgidum

- d 93 *DYSPHINCTIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 40 t. 7 f. 4.
 d 95 *COSMARIUM* (*Pleurotaeniopsis* f. *minor* *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 300 t. 1 f. 2).

subulatum -a

- d 31 *FRUSTULIA* *Kütz.* Syn. Diat. p. 538 (sepp. 10) t. 13 f. 1. [Figura ad *Raphidium spectant* (crass. circ. 2 μ , long. 90–135 μ ; descriptio fortasse quoque ad *Closterium*. *C. rostratum* juv. sec. *Ehrenb.* Inf. p. 98. Est *Closterium setaceum* *Ehrb.* sec. *Kütz.* Phyc. gener. *C. acutum* β *Ralfs* 1848].
 n 31 — *Kütz.* Alg. Aqu. dulc. germ. dec. IX no 81. [Hic *Raphidium* sp. (crass. 1–5 μ , long. 120 μ) et *Closterium setaceum* (crass. 11 μ , long. 240 μ) vidi].
 n 39 *CLOSTERIUM* *Bréb.* in *Cher.* Micr. p. 272.
 n — β *controversum* *ibid.*
 d 45 *STAUROCERAS* *Kütz.* Phycol. germ. p. 133 (*C. setaceum* *El.*).
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 166.
 o 56 *Clost.* *Bréb.* List. p. 151. [*C. acutum* ser. *Arch.* 1862].
 o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 62 t. 6 f. 61.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 36 t. 15 f. 1.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 125.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersee p. 513.

subulatus

- d 49 *ARTHRODESMUS* *Kütz.* Spec. Alg. p. 176.
 d — β *gracilis* *ibid.* p. 177.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 197.
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 232. f. major t. 1 f. 59. media (En. no 12 *Bail.* Amer. Bacill. p. 296 (sepp. p. 15) t. 1 quoad f. 12, non 11) et minor (*Kütz.* l. c.).
 d 81 — *Walle* Desm. U. S. p. 96 t. 21 f. 11–12.
 d 86 — v. *gracilis* *Josh.* Barm. Desm. p. 644 t. 24 f. 13.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 131.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1059.
 oz 90 — f. major *Borg.* Desm. Brasil. p. 43 t. 5 f. 57.
 d 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. bohém. p. 175.
 d 92 — *Walle* Desm. U. S. ed. II p. 104 t. 27 f. 11–12.
 m 93 — *Eichl.* et *Rac.* Nowe gat. zielen. p. 120 t. 3 f. 14.
 o 93 — (*Aplodesmus*) f. media *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133 t. 11 f. 36 et 37. t. 12 f. 1.
 m — f. minor *ibid.*; t. 11 f. 39.
 o 91 — *Widdem.* Obs. crit. Desm. p. 108 (inclus. *A. ovalis*)
 o 91 — *West* Alg. Madag. p. 72 t. 9 f. 32–33.
 Cfr. *Arthrodesmus convergens* et *Incus*.

subundulatum -a

- d 80 *COSMARIUM* *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 27 t. 1 f. 9. [*C. undulatum* v. *subundulata* *Borg.* 1891 — Cfr. *C. Nuttalli*].
 m 80 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 17.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1051.
 n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 91 Cosm. v. *Beanlandii* *West* New Brit. Alg. p. 7 t. 1 f. 10.

succisum

- d 92 *COSMARIUM* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 116 t. 20 f. 22 et 23.

sulcatum -a

- d 78 **COSMARIUM** Nordst. Alg. Sandvic. p. 13 t. 1 f. 18.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 919.
 o 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 82.
 n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.
 n 91 *Cosm. Gutur.* Flor. alg. Leopold. p. 55.
 m 94 — *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 287 t. 211 f. 11.
 d 95 — v. *sumatranum* *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 302 t. 1 f. 10.
 m 95 — *West* Alg. Madag. p. 57 t. 9 f. 28—29.

Sunderbundense

- dzf 93 **STAURASTRUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 124 t. 11 f. 18.
 m 95 — *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 306.

superbum

- d 81 **XANTHIDIUM** *Elfr.* Finsk. Desm. p. 10 t. 1 f. 6.
 d 89 — *Holacanthium* *Toni* Syll. alg. p. 926.

supergranatum

- d 93 **COSMARIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 57.
 o — f. *minor* *ibid.* t. 8 f. 37.
 o — f. *media* *ibid.* t. 8 f. 38.
 o — f. *pulchrum* *ibid.* t. 9 f. 21.

supracornutum

- d 93 **DYSPHINCTIUM** Turner Alg. Ind. orient. p. 42 t. 9 f. 5.

supraspeciosum -a

- d 84 **COSMARIUM** *Walle* Desm. U. S. p. 88 t. 50 f. 5—6.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1013.
 n 91 **URSINELLA** Kuntze Rev. gen. pl. p. 925.
 o 92 *Cosm. Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 386 t. 6 f. 8.
 d 92 — v. *emarginatum* *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 729 t. 9 f. 21. [*Cosm. quadrifarium* v. (*C. hexastichum* ? *polystichum* *Boldt* 1888)].
 m 95 — *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 305.

Swainnei

- d 92 **MICRASTERIAS** *Hast.* in *Walle* Desm. U. S. ed. II p. 119 t. 42 f. 1. [*M. radiosa* *Ralfs* sec. *Borge* in *Nuov. Notar.* 1893 p. 397].

Swartzii

- d 12 **DIATOMA** *Ag* Dispo. Alg. succ. p. 31.
 d 12 — *Ag.* Algar. Dec. 1 p. 13.
 dzf 15 — *Ag.* in *Sv. Bot.* t. 491 f. 1—3.
 d 17 — *Ag.* Syn. alg. Scand. p. 118.
 d 19 — *Lyngb.* Tent. Hydr. Dan. p. 177 t. 61 f. A. 1—5.
 20 — *Turp.* Diet. d. sc. nat. Pl. [20] *Véget. acotyl. Vesicul. Arthrocl.* f. 2. [Fortasse non omnes figuræ hinc pertinent].
 d 21 — *Gray* Nat. arrang. Brit. Plants II p. 295.
 d 21 **DESMIDIUM** *Ag.* Syst. Alg. p. 9.
 d 26 *Diat. Wahlb.* Fl. Succ. p. 913.
 d 27 — *Sprengel* Syst. veget. v. IV. 1 p. 374.
 d 27 *Desm. Gracill.* Scot. Crypt. Fl. v. 5 t. 292. v. 6 p. 32.
 d 32 — *Ag.* Consp. Diatom. p. 56.
 d 33 — *Walle.* Fl. crypt. Germ. II p. 118.
 d 33 *Diat. Wahlb.* Fl. Succ. ed. II p. 953.
 d 33 *Desm. Grac.* in *Hook.* Br. Fl. v. 2 p. 402.
 d 33 — *Sprengel* in *Ersch u. Grub.* Allg. Encyklop. d. Wiss. 1. 21 p. 261.
 d 34 — *Kütz.* Syn. Diat. p. 613 (sep. p. 85).
Nordst. Index Desmid.

- d 34 — *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 291 (sep. p. 117).
 o 34 — *Corda* in *Alm.* d. Carlsb. 1835 p. 177 (sep. p. 17) t. 4 f. 11.
 d 35 — *Breb.* Alg. Falaise p. 53 et 267 t. 2 [a *Brebissonii* *Kütz.* 1849] et t. 5 [non bona].
 ph 36 *Diat. Laur.* in *Compt. rend.* II p. 167.
 d 38 *Desm.* *Ehrenb.* Inf. p. 440 t. 10 f. VIII [a *Brebissonii* *Kütz.* 1849].
 m 39 — *Ehrenb.* Meteorpap. p. 56 (sep. p. 12 t. 1 f. 10 [non bona]).
 d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 203 (sep. p. 3).
 d 41 — *Bailey* Amer. Bacill. p. 288 (sep. p. 7 t. 3 f. 1).
 d 41 — *Hare.* Man. Br. Alg. p. 196.
 d 43 — *Ralfs* in *Ann. Mag. Nat. Hist.* v. 11 p. 375 t. 8 f. 3 et in *Trans. Bot. Soc. Edin.* v. 2 p. 7 t. 2 f. 3.
 d 45 — *Ralfs* in *Ann. Mag. Nat. Hist.* v. 15 p. 495 (et 1846 in *Trans. Bot. Soc. Edinb.* p. 162).
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 344 t. 83 f. 7—8.
 d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 141.
 d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 56.
 dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 61 t. 1.
 d 49 — a *Brebissonii* *Kütz.* Spec. Alg. p. 190; *Breb.* 1835 et *Ehrb.* 1838.
 d — β *Ralfsii* *ibid.* *Ralfs* 1843.
 d 49 — *Nag.* einz. Alg. p. 130 t. 8 10.
 z 51 — *Braun* Verjung. p. 316.
 51 — *Rab.* Bacill. Sachs. fasc. 4 t. 3 f. 11.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 241.
 ph 58 — *De Bary* Conjug. p. 42, 44, 76 t. 6 f. 57.
 dzf 60 — *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 189 t. 7 f. 1 et 1 [D. *aptogonum*].
 d — v. β *ibid.* p. 189 et 191 t. 7 f. 2 et 3 [D. *Bengalicum* *Turn.*].
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 723.
 o 62 — *Rab.* Alg. Eur. no 1286. f. dentibus obtusis. (D. amblyodon *Itz.*).
 dzf 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 189. f. xyl. a—c p. 156 [ex *Ralfs* 1848].
 d — a. *Brebissonii* *ibid.*
 d — b. *amblyodon* *Itz.* *ibid.* p. 181.
 o — c. *Ralfsii* *ibid.*
 63 — a *Brebissonii*, *quadrangulare* *Cramer* in *Rab.* Alg. Eur. no 1143 (D. *quadrang.* *Ralfs*).
 d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 117.
 67 — *Cronan* Fl. Finist. t. 5 f. 41.
 d 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 295; a. *Brebissonii*, b. *Ralfsii*.
 z o 67 — *Arch.* in *Q. J. M. Sc.* v. 7 p. 296.
 67 — *Not.* Desm. Ital. t. 1 f. 4.
 dzf 68 — a. *Brebissonii* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 151. fig. xyl. p. 106.
 d — b. *amblyodon* *ibid.* p. 154.
 d — c. *Ralfsii* *ibid.* (*Ralfs* 1848 fig. f.).
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 126.
 dzf 74 — *Delpon* Desm. subalp. p. 68 (sep. p. 56) t. 2 f. 8—20.
 z 74 — *Crowe* in *Q. J. M. S.* p. 105.
 dz 75 — *Microgr.* Diet. p. 234 t. 10 f. 7 et 8 [e *Ralfs*].
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 132.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 113.
 o 79 — *Cohn* Desm. Bong. p. 263 (sep. p. 5) t. 11 f. 1 [Quid?].
 ozf 80 — *Hitchc.* et *Walle* in *Amer. Mier. Journ.* v. 1 p. 7 fig. 7.
 ph 83 — *Fischer* Gypskrystall. Desm. p. 161.
 m 84 — *Artari* List. alg. Moscou p. 138.
 m 84 — *Gay* Mon. loc. Conj. p. 80 t. 3 f. 3.
 m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. 5.
 dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 26 t. 2 f. 1—5.

- d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 21 t. 2 f. 58.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
 m 86 — *Frank* in *Leunis* Synops. 3 p. 197.
 dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 10 t. 5 f. 2.
 ph 86 — *Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen p. 379 t. 4 f. 2.
 d 87 — *Alcenko* Chloroph. Khark. p. 217.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 171.
 d — β amblyodon et γ Ralfsii ibid.
 — ? v. ibid. p. 172 in nota *Desm. bispinosum* Corda).
 d 88 — *Toni* et *Leei* Fl. Alg. Venez. p. 24.
 o — β *didyma* ibid. p. 25 (*Desmidium didymum* Corda).
 o 88 — *Rabin.* Chloroph. env. Charkow p. 322.
 d 88 — *Hauptf.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 77 (sep. p. 19) t. 2 f. 1—5, 7—9.
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 245.
 m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 25.
 n 89 — *Carter* in A. M. Micr. J. 10 f. 4.
 dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 780.
 d — a. *Brebissonii* ibid.
 d — b. *Amblyodon* ibid.
 d — c. *Ralfsii* ibid.
 ph 90 — *Battner* Gerbsäure-react. lebend. Pflanzenz. p. 33.
 n 90 — *Wille* in Natürl. Pflanzenf. p. 15 f. 9 F (e *Delp.*).
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 84.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 8.
 m 91 — *Istr.* Fragn. Alg. 1 p. 1168.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 22 t. 3 f. 67.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 589.
 o 91 — *Del Torre* in *Revista Ital.* d. sc. nat. XI p. 129.
 dzf 92 — *Wille* Desm. U. S. ed. II p. 26 t. 2 f. 1—5.
 m 93 — *Luthenüll.* Desm. Attersees p. 538.
 dzf 93 — a. *typica* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 115 t. 19 f. 8 [e *Wall.* 1860].
 d — b. *minor* ibid.
 o — c. *Brebissonii*? ibid. t. 19 f. 7.
 n 93 — β *quadrangulatum* *Roy* Scott. Desm. p. 170 (Desm. qu. *Ralfs*).
 93 — *Wildeman* Not. mycolog. t. 7 f. 1.
 m 94 — *Alcenko* Mat. alg. Khark. p. 19.
 dzf 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 36 t. 6 f. 7 ["6" errore typographico. — Ex *Wille*].
 ph 94 — *Palla* in Ber. deutsch. bot. Ges. p. 231.
 o 95 — v. *amblyodon* *West* Alg. Madag. p. 43 t. 9 f. 35 [D. aptogonum].
 o — v. *quadrangulatum* ibid. t. 9 f. 31. [Idem. excl. syn].
 Cfr. *Sphaeroz. vertebratum* 1883.

symphageum

- d 95 *EUASTRUM* *West* Alg. Madag. p. 50 t. 6 f. 11.

Synsporea

- d 42 *Decaisne* in Ann. sc. nat. ser. 2 t. 17 p. 305 et 328.
 Divis. *algar.* Gen.: *Mougeotia*, *Tyndaridea*, *Zygnema*, *Closterium*.
 o 42 *Chaucm* Recherch. s. Forg. fruct. class. p. 8.
 d 68 *Maout* et *Decais.* Trait. gen. bot. p. 717. Subtrib.: *Desmidiæ.*

synthlibonemum

- d 92 *COSMARIUM* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 154 t. 21 f. 11.

Tenia

- n 41 *ARTHRODESMUS* *Ehrenb.* in Ber. d. Berlin. Akad. 1841 p. 263 ["Falklands Inseln"].
 d 43 — *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. p. 410 t. 1 f. 118 = *Grammatonema* sp.

tatrica

- dzf 85 *CYLINDROCYSTIS* *Rac.* *Nonn.* *Desm.* *Polon.* p. 59 (sep. p. 3) t. 14 (sep. 5) f. 8.
 dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 816.
 n 91 *GYGES* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 896.

tatricum -a

- d 85 *COSMARIUM* *Racib.* *Nonn.* *Desm.* *Polon.* p. 78 t. 10 f. 12 (sep. p. 22 t. 1).
 d 87 — β *novizelandicum* *Nordst.* *Algolog.* smäsak. 4 p. 161.
 d 88 — — *Nordst.* *Fr. wat. alg.* *N. Zeal.* p. 56 t. 6 f. 6.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1035.
 d — v. *novizelandicum* ibid.
 n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 92 *Cosm.* v. *sphaeruliferum* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 112 t. 20 f. 19.
 m 92 — v. *novizelandicum* *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 723.

tarichondriforme

- d 91 *COSMARIUM* *Eickl.* et *Gutw.* *Spec. alg. nov.* p. 169 t. 4 f. 23.
 d — v. *depressum* ibid.; t. 4 f. 24. [Cfr. *Cosm. crassangulatum*].

tarichondrum -a

- d 71 *COSMARIUM* *Lund.* *Desm.* *Suec.* p. 39 t. 2 f. 13.
 d 73 — f. *irregularis* *Nordst.* *Norg.* *Desm.* p. 18.
 m 80 — *Wille* *Norg.* *Ferskv.* *alg.* 1 p. 32.
 d 84 — *Wille* *Desm.* *U. S.* p. 71 t. 16 f. 32—34.
 d 85 — β *subundulatum* *Boldt* *Sibir.* *Chloroph.* p. 101 t. 5 f. 1.
 m 86 — *Lagerh.* *Amerik.* *Desm.* p. 237.
 d — β *bidentulum* ibid.; t. 27 f. 8.
 o 86 — *Stokes* *Key* *Desm.* p. 128.
 d 87 — v. *bidentulum* *Wille* *Fr.* *Alg.* *U. S. A.* p. 32 t. 60 f. 17 & 18 [e *Lagerh.* 1886].
 d 88 — *Hansg.* *Prodr.* *Algenfl.* *Böhm.* p. 197.
 d 89 — v. *lithuanicum* *Racib.* *Desm.* *lithuan.* p. 661 (sep. p. 5).
 d 89 — *Toni* *Syll.* *alg.* p. 990.
 d — v. *bidentulum* ibid. p. 991.
 d — v. *subundatum* ibid.
 d — v. *lithuanicum* ibid.
 n 89 — a *genuina* *Racib.* *Now.* *Desm.* p. 88.
 d — β *subundata* ibid.
 n — γ *decachondrum* ibid. (C. *decachondrum* *Roy* et *Biss.* 1886).
 o — δ *lithuanicum* ibid., t. 5 f. 16.
 d — e *Haynaldi* ibid., t. 5 f. 15 (C. *Haynaldii* *Schaar.*).
 m 90 — v. *decachondrum* *Eichler* *Spis* *Desm.* *Miedz.* p. 87.
 n 91 *URSINELLA* *Kuntze* *Rev.* *gen.* *pl.* p. 925.
 d 92 *Cosm.* *Wille* *Desm.* *U. S.* ed. II p. 77 t. 19 f. 32—34.
 d — v. *bidentulum* ibid., t. 19 f. 17—18.
 d 93 — f. *abyssinica* *Lagerh.* *Chlorophyc.* *Abyssin.* p. 165.
 d 93 — v. *nudum* *Turner* *Alg.* *Ind.* *orient.* p. 60 t. 8 f. 64.
 m 94 — *Borge* *Süssw.* *Chlor.* *Archang.* p. 31.
 d — f. ibid.
 m 95 — *West* *Alg.* *Madag.* p. 66 t. 7 f. 2.
 d — v. *emarginatum* ibid., t. 7 f. 3.
 d — v. *subundulatum* f. *subdenticulatum* ibid. p. 67 t. 7 f. 4.
 d — v. *dentatum* ibid., t. 7 f. 5.
 d — v. *compressum* ibid., t. 7 f. 6.

TEINIDIUM

- d 93 *Turner* *Alg.* *Ind.* *orient.* p. 71. Subgen. *Cosmarii.*

teliferum

- dzf 48 **STAUSTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 128 t. 22 f. 4, t. 34 f. 11.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 263.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 739 t. 3 f. 20—21 [e *Ralfs*].
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 190.
 o 61 — f. *Clere* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 490.
 d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 129 t. 1 f. 4—5.
 o 67 — *Not.* Desm. Ital. p. 50 t. 4 f. 10.
 dzf 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 212.
 o 68 — *Nordst.* Bidr. Sverig. Desm. p. 49.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Alg. p. 30.
 dzf 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 52 (sep. p. 148) t. 11 f. 1—4.
 dz 78 — *Kirchm.* Alg. Schles. p. 170.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 114.
 m 84 — *Guy* Mon. loc. Conj. p. 68.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 110 t. 45 f. 4.
 o 84 — f. **LAGOENSIS** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 19 t. 1 f. 38.
 m 85 — f. **minor** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 113.
 d 86 — v. **convexum** *Bonn.* Fr. wat. Alg. Engl. Lake Distr. p. 11 t. 2 f. 21—23.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
 dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 151 t. 52 f. 2 [e, e *Ralfs*].
 d — — β **convexum** *ibid.*
 m 87 — *Alerenko* Chlorosp. Khark. p. 257.
 m 88 — *Riab.* Chloroph. env. Kharkow p. 331.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 36.
 m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 233.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1167.
 d — — v. **convexum** *ibid.*
 d — — v. **lagoense** *ibid.*
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 12.
 ph 90 — *Bonn.* Reprod. Lower forms p. 100 t. 2 f. 5.
 o 91 — f. **minor** *Heimerl* Desm. alpin. p. 605.
 dzf 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 175 t. 24 f. 5.
 d — — f. **obtusata** *ibid.* et t. 21 f. 6.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 154 t. 56 f. 4.
 m 93 — *Lutkenmüll.* Desm. Attersees p. 564.
 n 93 — (*Raphidiastrum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 133.
 94 — v. **ordinata** *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 27 t. 2 f. 23.
 Cfr. *Binatella hispida*, Didymid. **Hystrix** B. *Rensch.* *Staur.* **polytrichum** v. **alpinum**, *Xanth.* **hirsutum** 1883.

TEMNOZOSMA

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 143. Subgen. **Spharozosmat.**

tenax

- d 24 **DESMIDIUM** *Ag.* Syst. Alg. p. 9. "An potius **Gloionema?**" sec. *Ag.*!
 d 32 — *Ag.* Consp. cr. Diat. p. 57 ["Species inquirenda" *Ag.*].
 d 34 — *Kütz.* Syn. Diat. p. 614 (sep. p. 86).

tenerrima

- d 70 **SPIROTÆNIA** *Arch.* in Q. J. M. S. v. 10 p. 203.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 52.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 806.
 n 93 — *Monotænia* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 23.
 o 95 — *Lutkenmüll.* Gatt. Spirotæn. p. 54.
 Cfr. Spör. **gracillima**.

tenerrimum

- d 45 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Phyc. germ. p. 130.
 o 48 — *Kütz.* apud *Ralfs* Brit. Desm. p. 222 t. 35 f. 10. (Cl. **acutum** sec. *Ralfs*. [Cl. **acutum** β **tenerrima** *Schuur.* 1883].

- d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 164.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 170.

tenerum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 55 t. 8 f. 27.

tenue

- d 34 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Syn. Diat. p. 595 (sep. p. 67) t. 18 f. 78 [long. 60—70 μ , crass. c. 5 μ ; due species verisimiliter = Cl. **Cornu** et **acutum** f. ?]. [Cl. **cornu** sec. *Ehrenb.* Inf. p. 95].
 d 35 — *Bech.* Alg. Falaise p. 59 t. 8 [e *Kütz.*].
 o 41 — *Bailey* Amer. Bacill. p. 303 (sep. p. 22) t. 3 f. 37 [Cl. **lanceolatum** sec. *Ralfs* Brit. Desm.; forsan non ita. — Cl. **Dianæ** sec. *Kütz.* Spec. Alg. — Cl. **acerosum** v. **maximum** *Wood* 1873 (?].
 d 45 — *Kütz.* Phyc. germ. p. 130. ["¹¹/₁₁₀" "breit". *Annou* "¹¹/₁₁₀" ?].
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 164.
 d 50 — *Marissal* Catalog. esp. omis. p. 32 t. 1 f. 3 [e *Kütz.*].
 d 53 — *Math.* Fl. Belg. II p. 525.

tenue

- dz 68 **COSMARIUM** *Arch.* in Q. J. M. S. v. 8 p. 293.
 dz 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 92.
 ozf 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 147 t. 20 f. 25.
 oz 94 — *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 288 (Cl. **bioculatum** *Wolle* ?].
 d 94 — f. **strusoviensis** *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 85 t. 3 f. 15.

tenue

- d 83 **COSMARIUM** *Mack.* N. Z. Desm. Add. p. 243 t. 24 f. 10. [Cosm. **bioculatum** ?]; nec. *Arch.*

tenuissimus -um

- d 61 **ARTHRODESMUS** *Arch.* Descript. (sep. p. 28), in *Dub.* Nat. Hist. Soc. p. 68 t. 1 f. 50—55; in Q. J. Mier. Sc. p. 175 t. 6.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 226.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 137 t. 47 f. 3 [ex *Arch.*].
 m 88 — *Riab.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 110 (sep. p. 31).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1058.
 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales t. 5 f. 10.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 13.
 m 93 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 170 t. 22 f. 9.
 o 93 **XANTHIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 137.
 m 96 *Arthr.* *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 20.

tenuissimum

- d 95 **STAUSTRUM** *West* Alg. Madag. p. 78 t. 8 f. 43.

terebrans

- d 73 **STAUSTRUM** *Nordst.* Norg. Desm. p. 34 t. 1 f. 16. [*Staur.* **elongatum** *Barker* sec. *Archer* in Jour. of Bot. 1871 p. 92].
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 248.

TESSARARTHRA

- n 36 *Ehrenberg* in Abh. d. Berl. Akad. 1835 p. 173 **Tessararthonia** *Torpe*; "Tessararthonia".
 d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 144.
 d 40 *Burmester* in Ersch u. Gruber Encycloped. II. 18 p. 204.
 d 41 *Morren* Recherch. physiol. p. 120.
 n 43 ("Tessararthonia *Ehrbg.*") *Kütz.* in *Linnaea* 47 p. 84.
 d 43 — *Kütz.* Phycol. gener. p. 164.

- d 47 *Rab.* Dent. Krypt. Fl. p. 56. **Tessarthonia**, *Scenedesmus*, *Isthmosira*.
 o 55 *Braun* Alg. unicell. p. 30.
 o 58 *Grun.* Desmid. p. 493.

TESSARTHONIA

- n 28 *Turp.* in Diet. sci. nat. tom. 53 p. 239 [sine descriptione generis, tantum speciei moniliformis]. [*Tessararthra*].
 o 91 *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 923 genus delendum).

TESSARTHRA Cfr. **TESSARARTHRA**.**tessellatum -a**

- d 77 **DISPHINCTIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 136 (sep. p. 232 t. 21 f. 10—13).
 o 80 **COSMARIUM** *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 7.
 o 86 *Bis.* *Ray et Biss.* Jap. Desm. p. 196 (sep. p. 5).
 n 88 **CALOCYLINDRUS** (*Dysphinctium*) *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 230.
 d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS**? *Toni* Syll. alg. p. 908.
 m 91 *Dis.* *Istr.* Fragm. Alg. 1 p. 1168.
 d 92 *Pleurotæniopsis* v. *Nordstedtii* *Möb.* Austral. Süßwasseralg. p. 443 f. 16.
 d 93 — — — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 45.
 ph 93 — *Lütkenmüll.* Chlorophyllkörper, ein. Desm. p. 41 (sep. p. 7) t. 3 f. 19—24.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersee's p. 548.
 ph 93 — *Lütkenm.* in Verh. zool. bot. Ges. 1893 Sitz. p. 38.
 m 94 *Cosm.* *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 288 t. 211 f. 17.
 Cfr. *Calocylindrus* *Cohnii*.

tessellatum

- d 86 **DOCIDIUM** *Josh.* Burm. Desm. p. 650 t. 25 f. 15.
 o 87 **PLEUROTÆNIUM** *Lagerh.* Krit. Bemerk. Desm. p. 541.
 d 89 *Doc.* *Toni* Syll. alg. p. 876.
 Cfr. *Arthrorhabdium moluccense* et *Doc. verrucosum*.

TETMEMORIDIUM

- d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 187 et 214. Sect. **Dysphinctii**.
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 893.

TETMEMORUS

- d 44 *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 14 p. 256 (et 1846 Trans. Bot. Soc. Edin. p. 133).
 d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 377.
 d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 115.
 d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 167. Sect. **Penii**.
 d 52 *Pritch.* Inf. p. 271.
 d 58 *De Bar.* Conjugat. p. 73.
 d 58 *Grun.* Desmid. p. 193.
 d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 720 et 746.
 d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 175.
 d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 71.
 d 67 *Nat.* Desm. Ital. p. 22.
 d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 139.
 d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 116.
 d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 40 (sep. p. 28).
 d 75 *Microgr.* Diet. p. 234 et 776.
 d 77 *Delponte* Desmid. subalp. p. 136 (sep. p. 232).
 d 77 *Frank* in Leunis Synops. p. 1633.
 d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 145.
 d 84 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 38. Sectio **Penii**.
 d 84 *Wolle* Desm. U. S. p. 90.
 d 85 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 20.
 d 86 *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 198.

- o 86 *Stokes* Key Desm. p. 169.
 d 87 *Alcenko* Chlorosp. Khark. p. 238.
 d 88 *Cooke* Brit. Desm. p. 48.
 d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 188.
 d 88 *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 22 et 36.
 d 88 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte p. 84 (sep. p. 26).
 ph 89 *Alderhold* in Jenaisch. Zeitschr. f. Nat. 22 p. 336 etc.
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 866.
 d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 13.
 d 91 *Manoury* in Baill. Diet. bot. IV p. 164.
 d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. e. l. 2 p. 21.
 d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 98.
 d 92 *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 42.
 ph 94 *Wellheim* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 728 (sep. p. 55).

tetracantha

- n 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Fal. p. 269 (sep. p. 66) (ab auctore teste *Menegh.* Synops. Desm. p. 229 suppressum).

TETRACANTHIUM

- d 49 *Nag.* einz. Alg. p. 113. Subgen. **Euastr.**
 o 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 202. Sect. **Arthrodesmi**.
 o 89 *Toni* Syll. Alg. p. 1057.

tetracanthum -a

- d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 16 (sep. p. 112) t. 7 f. 74—76. [Cfr. *Arthrodesmus obsoletus*].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 978.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

tetracanthum

- d 93 **XANTHIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 101 t. 12 f. 29.

tetracarpa

- d 25 **HETEROCARPELLA** *Bory* in Diet. class. 8 p. 180 (*Palmella rupestris* *Lyngb.* ex p.).

tetracentrotum

- d 82 **XANTHIDIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1882 p. 29 t. 13 f. 14.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 95 t. 22 f. 8—9.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
 d 89 — [*Holacanthium*] *Toni* Syll. alg. p. 923.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 102 t. 25 f. 8—9.

tetracerum -a

- d 31 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 602 (sep. p. 74) t. 19 f. 83 [e vertice?] et *β didicera* f. 84 [*Staurastrum paradoxum* *Meyen* sec. *Kütz.* Phyc. gen. etc.].
 n 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Falaise p. 269.
 d 45 **STAURASTRUM** *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 150 t. 10 f. 1 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 137 t. 13).
 d 45 **GONIOCYSTIS** (*Staurastrum*?) *Hass.* Brit. Alg. p. 354 t. 85 f. 4 [o *Ralfs* l. c. (male) delineata].
 d 48 *Staur.* *Ralfs* Brit. Desm. p. 137 t. 23 f. 7.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 266 t. 2 f. 102, 103. [ex *Ehrenb.* Inf. delineat.].
 o 58 — *De Bar.* Conjug. p. 71.
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 714.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 191.
 d 66 — *Egrich* Algenfl. Mannh. p. 130.
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 228.
 z 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 68.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 35.
 d 77 — *Delponte* Desm. subalp. p. 65 (sep. p. 161) t. 11 f. 25—28.

- dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 168.
 m 84 — *Arturi* Liste alg. Moscou p. 144.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 118.
 dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 182 t. 63 f. 5 [partim e *Ralfs*?].
 o 88 — *Riabun.* Chloroph. env. Kharkow p. 330.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grünl. p. 38.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1232.
 o 89 — ? f. *Kochloeski.* Flor. wodorosl. Sibir. II p. 20 t. 1 f. 14 [St. *inconspicuum* Nordst.].
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Ircl. p. 187.
 m 92 — *Rac.* Desmidia Ciastonii. p. 381.
 m 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 30.
 m 95 — *West* Alg. Madag. p. 80.
 d — v. *undulatum* ibid., t. 9 f. 6.
 Cfr. Staur. *Arachne* v. *Jacobs.* 1876 et Stenactinium *crenulatum* v. *biradiatum* *Cram.* 1863.

TETRACHASTRUM

- d 59 *Dixon* On a new Genus. (sep. p. 7) in Nat. Hist. Rev. p. 465; in *Mier.* Journ. p. 81; in *Dubl. Nat. Hist. Soc.* p. 203.
 d 61 *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 720 et 724.
 d 86 *Cooke* Brit. Desm. p. 53. Subgen. *Micrasteria*.

tetrachondrium -a

- d 71 *COSMARIUM* *Land.* Desm. Succ. p. 38 t. 3 f. 2.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 17.
 o 76 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 195.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 89 t. 37 f. 5 [e *Lundell*].
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 268.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 956.
 n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 z 94 *Cosm.* *Roy* Scottish Desm. p. 176.
 o 95 — f. *compressa* *Eichler* in *Panniet. Fizy.* 13 p. 59 t. 1 f. 9.
 o 95 — *Borge* Sverig. Chlor. II p. 18.

tetractinium -a

- d 84 *CLOSTERIUM* *Gay* Mon. loc. Conj. p. 73 t. 2 f. 14; et Note Conj. d. m. France p. 339.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 847.
 n 91 *ARTHRODIA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
 Cfr. *Clost. Lanula* *Förcke* 1847 quoad fig. 1?

tetragonum

- d 73 *APTOGONUM* *Delpon* Desmid. subalp. p. 75 (sep. p. 63) t. 3 f. 20—23. [Desm. *Baileyi*. — *Aptog. caelatum* v. *tetragonum* *Rac.* 1885].
 d 84 *DESMIDIUM* [lapsu memoriae: "D. quadratum"] v. *excavatum* *Schaarschum.* Afghan. Alg. p. 247 t. 5 t. 25 [D. *Baileyi* β *bengalense* *Nordst.* 1888?].

tetragonum -a

- d 19 *EUASTRUM* *Cosmarium* *Nag.* einz. Alg. p. 119 t. 7 A f. 5.
 d 61 *COSMARIUM* *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 732.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 161.
 d 71 — f. *Lund.* Desm. Succ. p. 42 t. 2 f. 21.
 o 77 — *Arch.* in Q. J. M. S. 17 p. 192 form. *Lundell*.
 d 83 — v. *enastroides* *Schaarschum.* Magyar. Desm. p. 269 t. 1 f. 7.
 d 85 — β *intermedium* *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 105 t. 5 f. 11.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 98 t. 37 f. 17 [e *Nageli*].
 d — v. *Lundellii* *Cooke* ibid., t. 37 f. 18 [male e *Lundell* 1871].
 m 88 — f. *Lundellii* *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 226 t. 1 f. 17.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 959.
 d — v. *Lundellii* ibid.

- d — v. *euastroides* ibid.
 d — v. *intermedium* ibid.
 d 89 — β *Lundellii* f. *tatrica* *Racib.* Now. Desm. p. 80 t. 5 f. 11.
 d 90 — γ *granulatum* *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 67.
 d — δ *subintegrum* ibid.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
 m 91 — v. *Lundellii* *Heimerl* Desm. alp. p. 598.
 n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 91 *Cosm.* γ *granulatum* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 41 t. 1 f. 20. [Alia spec.].
 d — δ *subintermedium* ibid. et t. 1 f. 21.
 m 93 — v. *Lundellii* *Lütkeni* Desm. Attersees p. 550.
 d 94 — v. *Lundellii* f. *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 549 t. 28 f. 6.
 d 94 — v. *pumilum* *West* New Brit. Alg. p. 5 t. 1 f. 19. [Quid?].
 m 94 — β *intermedium* *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 26.
 d 94 — β *intermedium* f. *polonica* *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 179 t. 5 f. 28.
 m 95 — v. *Lundellii* *Johns.* Rare Desm. U. S. H. p. 294 t. 240 f. 21.
 Cfr. *Cosm.* *Bigorrense*.

tetragonum

- d 92 *SPONDYLIOSIUM* *West* Fr. w. Alg. W. Ircl. p. 115 t. 19 f. 2.
 o 95 — *West* in Journ. of Bot. 33 p. 65 Sphaerosoma *bambusinoides*? *Heimerl* 1891.
 Cfr. *Sphaer. pulchellum* *Gay* 1884.

tetralobum -a

- d 75 *EUASTRUM* *Nordst.* Desm. arct. p. 30 t. 8 f. 30.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1105.
 n 91 *HELIERELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

tetraodon

- n 39 *EUASTRUM* *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 238 t. 2 f. 9 = *Pediastrum*.

tetraodon

- d 11? *ODONTELLA* *Ehrenb.* in Berlin. Monatsber. 1840 p. 212. [Bacillaria?].
 d 49? — *Kütz.* Spec. Alg. p. 189 (descript. Ehrenb.).
 d 89? *SPHÆROZOSMA* *Toni* Syll. alg. p. 795.

Tetras

- d 38 *MICRASTERIAS* *Ehrenb.* Infus. p. 155 = *Pediastrum* T.

TETRIDIUM

- d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 74. Subgen. *Cosmarii*.

tetrophthalmum -a

- d 34 *HETEROCARPELLA* *Kütz.* Syn. Diat. p. 597 (sep. p. 69) t. 19 f. 87 [lg. circ. 16–20 μ , membrana non verrucosa. Quid est? — *Enastrum angulosum* *Ehrenb.* sec. *Kütz.* Phyc. gener.].
 d 35 — *Bréb.* Alg. Fal. p. 56 t. 7.
 n 37 *COSMARIUM* *Monagh.* Consp. alg. Eng. p. 18; "tetrophthalmum".
 d 40 — *Monagh.* Synops. Desm. p. 220 (sep. p. 2). [Descriptio mala; alia species].
 d 45 *EUASTRUM* *Kütz.* Phycol. germ. p. 136 "E. margaritifera" *Ehrenb.* Infus."
 dz f 18 *Cosm.* *Bréb.* apud *Ralfs* Brit. Desm. p. 98 t. 17 f. 11. t. 33 f. 8.

- d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 175.
 d — β **rupestre** *Nag.* in litt. ibid. (Eu. rupestre *Nag.*).
 d 50 — *Marissal* Catal. esp. omis. p. 35 t. 1 f. 9 (Eu. margaritiferrum e *Injard.* observ. microsc.).
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 253.
 d 53 — *Math.* Fl. Belg. 11 p. 527.
 ph 57 — *Hofmeist.* Fortpflanz. p. 18 t. 1 f. 1—4.
 m 57 — β **rupestre** "*Nag.* Mspt." *Wartm.* in Rab. Alg. Sachs. no 631 b.
 o 58 — *De Bary* Conjug. p. 51.
 dz 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 732.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 200.
 m 67 **DIDYMIIDIUM** (*Cosmariium*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 121.
 o 67 *Cosm.* Not. Desm. Ital. p. 38 t. 3 f. 19 [v. *De Notarisii* *Wittr.* 1872].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 159.
 o — b. **rupestre** ibid.
 o 71 — *Lund.* Desm. succ. p. 27; forma. [β *Lundellii* *Wittr.* 1872].
 d 72 — β **Lundellii** *Wittr.* Gotl. sötv. Alg. p. 56 f. *Lund.*
 m — γ **De Notarisii** ibid. (C. tetrophth. *De Not.* 1867 [C. *De Not. Nordst.* 1876]).
 m 73 — γ *De Notarisii* *Nordst.* Norg. Desm. p. 12.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 129 t. 21 f. 7.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 202 t. 10 f. 22 [e *Ralfs*].
 m 75 — β *Lundellii* *Nordst.* Desm. aret. p. 17 et 40.
 d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 26 (sep. p. 122) t. 9 f. 1—4.
 o 79 — *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 41.
 o 83 — *Cybulski* Mater. alg. Warszaw. p. 261.
 d 83 — β *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 242 t. 24 f. 8 [C. **subpunctulatum** *Nordst.* sec. *Mask.* Furth. Not.].
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 75 t. 13 f. 13.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 198.
 m 85 — β *Lundellii* *Nordst.* Desm. Grönl. p. 7.
 m 86 — f. **minor** *Josh.* in Wittr. et *Nordst.* Alg. exs. no 827.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
 dz 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 99 t. 38 f. 1.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 200.
 l — β **rupestre** ibid.
 m — γ **minus** ibid.
 d 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 50.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 28.
 m — β *Lundellii* ibid.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 981.
 o — v. **rupestre** ibid. p. 982.
 m — v. **minus** ibid.
 d — v. *Lundellii* ibid.
 m 90 — β *Lundellii* *Gutw.* Flor. glon. Galic. 2 p. 14.
 o 90 — *West* Fr. w. alg. North Wales p. 289.
 d — v. **subrotundum** ibid. t. 6 f. 25.
 o 90 — *Bary.* Desm. Brasil. p. 37.
 m 90 — β *Lundellii* *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 14.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 91 *Cosm.* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 51.
 m 92 — β *Lundellii* *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 9.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 151.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 82 t. 16 f. 13.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersee p. 556.
 m 93 — *Nephridium* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 67 t. 8 f. 47.
 m 94 — v. *Lundellii* *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 90.
 d — — f. **minor** ibid. t. 3 f. 21.
 Cfr. *Cosm.* **Botrytis** *Jacobs.* 1876. Eu. margaritiferrum *Focke* 1847.

tholiforme -is

- d 79 **COSMARIUM** *Cohn* Desm. Beng. p. 267 (sep. p. 9) t. 11 f. 9

- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1037.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

Thomasiana

- d 62 **MICRASTERIAS** *Arch.* New Micrast. (sep. p. 3), in
 Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr. p. 72 t. 2 f. 1—5, *Micr.*
Journ. p. 239. t. 12. [*M. denticulata* f. *Thomas.*
Jac. 1876].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 192.
 o 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 11.
 o 81 — ? *Mask.* N. Zeal. Desm. p. 304.
 z 82 — *Joshua* in Journ. of Bot. v. 29 p. 301.
 o 85 — *Racib.* Nonn. Desm. Polon. p. 95 (sep. p. 39).
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 58 t. 25 f. 1 a—e [ex *Archer*
d. et f. = *M. denticulata*; *g.* *M. rotata*!].
 m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 111 (sep. p. 32).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1134.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 m 92 *Micr.* f. **major** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 184.

Thureti

- d 48 **CLOSTERIUM** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 219 =
 C. **moniliferum** v. *Thureti* *Bréb.* List. Desm. 1856.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 283.

Thwaitesii

- d 48 **COSMARIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 109 t. 17 f. 8.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 255.
 ph 55 — *Thomas* Observ. p. 35 t. 5 f. 21.
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 735.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 202.
 o 64 **PENIUM** *Clerc* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 492 [*P. Clevei*
Lund.].
 m 67 **DISPHINCTIUM** *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 177.
 d 68 *Cosm.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 175.
 d — b. **majus** ibid.
 o 69 — b. **majus** *Wittr.* Skandin. Desm. p. 14 t. 1 f. 5 [C.
 (Pleurotenioipsis) *De Bary* *Arch.* sec. *Lundell*].
 o 71 — *Lund.* Desm. Succ. p. 47 et 52.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 134.
 75 — *Reinsch* Contrib. t. 12 f. 2.
 77 — *Reinsch* in Pringsh. Jahrb. v. 11 t. 17 f. 14.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 111.
 d 79 — a. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 26.
 d — b. **penioides** ibid. t. 3 f. 5—7.
 d — c. **rotundatum** ibid. p. 27 t. 3 f. 9.
 d — d. **curtum** ibid. (C. **curtum** *Bréb.*), a: β (*Dysph.*
Regelianum *Nag.*, γ (C. **attenuatum** *Ralfs*).
 d 80 — β **incrassata** *Wille* Ferskv. alg. 1 p. 37 t. 2 f. 21.
 82 **CALOCYLINDRUS** *Schuarschm.* in Magyar. Növ. Lap.
 6 p. 73.
 o 83 *Cosm.* ? *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 239 t. 24 f. 2
 [Pen. **cucurbitinum** β **subpolymorphum** *Nordst.*
 1887 sec. *Mask.* Furth. Not. 1889. p. 6].
 m 84 *Cal.* *Rac.* Desm. okol. Krakowa p. 9.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 56 t. 12 f. 19. t. 50 f. 28.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 114.
 d 87 — *Cooke* Br. Desm. p. 126 t. 44 f. 5.
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Kharkov p. 235.
 n 88 — ? *Potrat* North Carolina Desm. p. 3.
 d 89 *Dis.* *Toni* Syll. alg. p. 890.
 d — v. **incrassatum** ibid. p. 891.
 d 89 *Cosm.* f. *Racib.* Now. Desm. p. 86.
 d 90 — γ **subincrassatum** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 66.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
 d 91 — v. **subincrassatum** *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p.
 39 t. 1 f. 5.

- m 91 Dys. v. penioides *Heimerl* Desm. alp. p. 591.
 o 92 Cosm. β penioides f. *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 11.
 d 92 Cal. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 60 t. 15 f. 19. t. 61 f. 28.
 m 93 Cosm. v. penioides *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 555.
 d 94 — v. *Scoticum* West New Brit. Alg. p. 8 t. 1 f. 15.
 m 94 — β penioides *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 22.
 d 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 26.
 m 94 — *Gutic.* Fl. alg. Tarnopol. p. 83.
 m 95 — *Eichler* in Panniet. Fizy. 13 p. 58.
 m 95 — *Borge* Sverig. Chlor. II p. 17.

Tigurinum

- 67 **DIDYMIIDIUM** (Staur.) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 161 (Phycstrum **deuticulatum** Nag.).
 d — f. A. a et β . B. ibid. p. 162.

tinctum -a

- dzf 48 **COSMARIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 95 t. 32 f. 7.
 dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 252.
 o 56 — B. **aggregatum** *Breb.* List. p. 127.
 o 58 — *De Bar.* Conjug. p. 73 (**Spharozosma**?).
 dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 731.
 d 65 — *Richt.* in *Rab.* alg. Eur. mo 1787.
 dz 68 **SPHÆROZOSMA** *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 150.
 dz 78 Cosm. *Kirchn.* Alg. Schles. p. 148.
 m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Smölj. p. 44.
 d — β **arctoiforme** ibid. p. 44 t. 13 f. 40.
 o 79 — *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 36 t. 3 f. 45.
 m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 36.
 o — f. ibid., t. 1 f. 22.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 61 t. 16 f. 31.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
 dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 90 t. 37 f. 7 [e *Ralfs*].
 d 87 — β **intermedium** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 162.
 dz 88 — *Hensg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 248.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 16.
 m — f. ibid. et *Wille* 1880.
 m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 61.
 d — f. **trigona** ibid., t. 3 f. 16.
 d — β **intermedium** ibid., t. 3 f. 17.
 m 89 — *Harvey* Fr. Alg. Maine II p. 186.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 942.
 d — v. **arctoiforme** ibid. p. 943.
 d — f. **trigonum** ibid.
 d — v. **intermedium** ibid.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 16.
 m 91 — *Heimerl* Desm. alpin. p. 598.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 o 92 Cosm. β **intermedium** f. *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 13.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 146.
 dzf 92 — v. **excisum** *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 371 t. 7 f. 6.
 dz 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 67 t. 19 f. 31.
 m 92 — v. **intermedium** West Alg. Engl. Lake Distr. p. 725.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 550.
 m 93 — *Bohlin* Smöalg. Pit. Lappm. p. 46.
 m 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 18.
 dzf 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 41 t. 7 f. 10 [e *Cooke*].

tithophorum -a

- d 80 **COSMARIUM** *Nordst.* De alg. et Charac. I p. 6 t. 1 f. 6.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 80 t. 19 f. 29—30.

- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 129.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1002.
 d 89 — v. **minor** *Racib.* Nov. Desm. p. 83 (sep. p. 11) t. 5 f. 8.
 d — v. **major** ibid., t. 5 f. 9.
 d — v. **dissimile** ibid. p. 84 t. 5 f. 7.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 88 t. 22 f. 28—30.
 d 93 — f. **irregularis** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 48 t. 7 f. 20.
 d 91 — f. **intermedia** *Eichl. et Gutic.* Spec. alg. nov. p. 171 t. 5 f. 31.
 o 95 — f. West Alg. Madag. p. 56 t. 9 f. 26.
 o 95 — v. **dissimile** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 156.

Tittaghureuse

- dzf 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 63 t. 9 f. 19.

Tohopekaligense

- d 85 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 128 t. 51 f. 4 & 5.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
 d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 45 t. 59 f. 4 & 5 (ex *Wolle* 1885).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1162: "tohopekaligense".
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 161 t. 47 f. 4—5.
 d 95 — v. **trifurcatum** West Alg. Madag. p. 80 t. 9 f. 8 (inclus. St. **nonanum**).
 d — v. **quadrangulare** ibid., f. 9.

torquatum

- d 93 **XANTHIDIUM** (*Microacanthum*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 102 t. 22 f. 8.

Torreyi

- d 48 **MICRASTERIAS** *Bull.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 210 t. 35 f. 5.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 216.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 727.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 195.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 147.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 108 t. 30 f. 1—8.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 148.
 o 88 — f. *Nordst.* in *Gazell.* Expedit. p. 4 t. 1 f. 12 et 13. [*M. Nordstedtiana* *Hieron.* 1895, non *Wolle* 1884].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1127.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 d 92 Micr. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 118 t. 34 f. 1—8.

Torreyi

- d 85 **XANTHIDIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 3.
 d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 35 t. 56 f. 13 & 14.
 d 89 — (*Holacanthum*) *Toni* Syll. alg. p. 929.

torsum

- d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 115 t. 13 f. 28.

toron

- d 92 **CLOSTERIUM** West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 121 t. 19 f. 14.

TOXOTIUM

- o 38 *Ehrenb.* Inf. p. 90 et 95. Subgen. **Closterii**.

Trabecula

- m 30 **CLOSTERIUM** *Ehrenb.* Beitr. z. Kennt. d. Infus. p. 53 et 62 et 70 [sine descriptione!].

- d 32 — *Ehrenb.* Entw. d. Inf. p. 68.
d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 92 t. 6 f. II. [Sec. *Turner* in Alg. Ind. or. 1873 p. 38 figg. 4 et 7 = f. *gennina*? f. 1 = *Doc. truncatum*; 2 et 5 = *D. clavatum Kütz.*? 3? et 6 = *D. nodulosum Bréb.*? 3 *D. crenulatum*?; 8 = *D. Ehrenbergii Ralfs*?].
ph 39 — *Meyen* Syst. Pfl. Physiol. III p. 418.
m 39 — *Ehrenb.* Meteorpap. p. 56 (sepp. 12 t. 1 f. 9).
d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 235 (sepp. 35).
ph 41 — *Barley* Amer. Bacill. p. 302 (sepp. 21 t. 3 f. 32? [*Pleurotenium nodulosum*? — *Closterium crenulatum Ehrenb.* sec. *Ehrenb.* 1843]).
d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 375 t. 88 f. 3 [ex *Ehrenb.* Inf. f. 1. 5. 8].
d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 133.
d 47 — *Focke* Phys. Stud. p. 56 et 68 t. 3 f. 17—21 [20 Pl. *nodulosum*].
d 49 **PLEUROTÆNIUM** *Nag.* einz. Alg. p. 104 t. 6 f. A.
m 49 *Clost. Perty* in Bern. Mittheil. 1849 p. 163.
54 — *Ehrenb.* Microgeol. t. 34 XII B f. 21 [ex "Meteorpap." delineata].
d 63 *Pleur. Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 176.
d — b. **granulatum** *ibid.* (*Docid. Ehrenbergii* b. gran. *Ralfs*).
d 67 **DOCIDIUM** f. A. *Ehrenbergii Reinsch* Algenfl. Frank. p. 183 *Doc. Ehrenbergii Ralfs*. a minus et β majus.
d — f. B. **clavatum** *ibid.* (*Doc. clavatum*).
d — f. C. **coronatum** *ibid.*
d 68 *Pleur. Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 141.
o — b. **granulatum** *ibid.*
o 69 *Doc. Wittr.* Skandin. Desm. p. 21.
o 71 *Pleur. Lund.* Desm. Suec. p. 89.
dz 72 — β **crassum** *Wittr.* Gotl. Öf. söt. Alg. p. 62 t. 4 f. 17.
d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 118 t. 12 f. 9.
d 77 — *Hilponte* Desmid. subalp. p. 121 (sepp. 220) t. 8 f. 42—49.
m 78 — *Nordst.* Alg. Sandvic. p. 11.
dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 114.
m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 142.
m 79 — β **crassum** *Wille* Ferskv. Alg. Nov. Semlj. p. 58.
m 84 — *Guy* Mon. loc. Conj. p. 78.
dzf 84 *Doc. Wille* Desm. U. S. p. 48 t. 9 f. 2—4 t. 12 f. 1—7.
m 84 *Pleur. f. minor Nagel.* et *Wille* in *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 32 t. 1 f. 48.
m 84 — *Lepot* Mater. alg. Warszaw. p. 253.
m 84 — *Arturi* Liste alg. Moscou p. 140.
d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 22.
m 86 — *Frank* in *Lemnis* Synops. 3 p. 198.
o 86 *Doc. Stokes* Key Desm. p. 113.
ph 86 *Pleur. Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen p. 380 t. 1 f. 11.
dz 87 — *Alexenko* Chloroph. Khark. p. 237.
d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 190 et 215.
m 88 — *Rabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 318.
d 88 *Doc. Toni et Levi* Fl. Alg. Venez. p. 37.
m 88 *Pleur. Boldt* Desm. Grönl. p. 11.
m — β **crassum** *ibid.*
d 88 — *Hauptf.* Zellm. u. Hüllgallerte p. 82 (sepp. 24) t. 2 f. 31, 31—36, 38, 39.
m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 212.
o 89 — *West* Massachusetts. Desm. p. 17 t. 2 f. 11.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 895.
d — v. **granulatum** *ibid.* p. 896.
dz — v. **crassum** *ibid.*
m — f. minus *ibid.*
90 — *Wille* in *Natürl. Pflanzenfam.* p. 10 f. 6 G (= *Nageli*).

- m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 86.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 17.
m 91 — *Istr.* Fragn. Alg. 1 p. 1168.
d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 24.
m 91 — β **crassum** *Heimerl* Desm. alp. p. 595.
m 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 38.
m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finnmark. p. 13.
m — β **crassum** *ibid.* p. 14.
m o 92 — *Rac.* Desmidya Ciastoni. p. 384.
m — β **granulatum** *ibid.* p. 370 t. 6 f. 5.
dzf 93 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 11 p. 51 t. 11 f. 2—4, t. 15 f. 1—7.
m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 546.
o 93 *Doc. Turner* Alg. Ind. orient. p. 38.
ph 93 *Pleur. Franze* in *Österr. bot. Zeitschr.* p. 383 t. 13 f. 3—4.
m 94 — *Alexenko* Mater. alg. Khark. p. 22.
m 94 — *Borges.* Fl. alg. Östgrönl. p. 11.
m — β **crassum** *ibid.*
Cfr. *Clost. retusum*.

trabeculata

- d 56 **SPIROTÆNIA** A. Br. in *Rab.* Alg. no 543.
o 58 — *De Bory* Conjug. p. 75.
d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 178. (Sect. *Polytæn.*).
d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 148.
d 78 — *Kirchn.* Schles. Alg. p. 137.
m 88 — *Racib.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 100 (sepp. 21).
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 810.
d 95 — *Lütkenmüll.* Gatt. Spirotæn. p. 5 et 95 t. 1 f. 20.

trabeculoides

- d 40 **CLOSTERIUM** *Corda* in *Alm.* d. Carlsb. 1840 p. 218 t. 6 f. 14 et 45. [*Pleurotenium maximum*? — *Doc. Baculum* sec. *Ralfs* sed verisimile non ita].

trachycyrtum -a

- d 75 **COSMARIUM** *Reinsch* Contribut. p. 83 t. 18 f. 1.
d 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 1039.
m 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

trachydermum

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 64 t. 6 f. 26.

trachydermum

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 129 t. 16 f. 23.
o — f. **minor** *ibid.* f. 47.

trachygonum

- d 92 **STAUSTRUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 176 t. 23 f. 5.

trachynotum

- d 92 **STAUSTRUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 176. (St. *saxonicum* *Reinsch* 1867. non *Bubak*).
d — v. **annulatum** *ibid.* et t. 24 f. 16.

trachypleurum -a

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 27 t. 2 f. 12.
d 78 — a. **genuinum** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 151.
d — b. **verrucosum** *ibid.* p. 152. [*C. Kirchneri* *Börg.* 1889. *C. sabtholiforme* b. *verrucosum* *Rac.* 1885].
m 84 — b. **minor** *Racib.* Desm. okol. Krakowa sepp. 11 t. 1 f. 5. [*C. minor* *Rac.* 1892].
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 73 t. 16 f. 26—29.
d 85 — b. **minor** *Racib.* Nouv. Desm. Polon. p. 73 (sepp. p. 17).

- o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 126.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 973.
d — v. minus *ibid.* p. 974.
d — ? v. *verrucosum* *ibid.*
m 89 — *a* genuinum *Racib.* Now. Desm. p. 89 (sep. p. 17).
d — *β ellipticum* *ibid.* p. 90 t. 5 f. 23.
d — v. *stellatum* *ibid.* t. 5 f. 24.
m 90 — v. minus *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 79 t. 19 f. 26—29.
o 93 — v. minus *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 552.
o 94 — *β minor* *Roy* Scottish Desm. p. 177 (sep. p. 17) (1896)
t. 1 f. 13.
d 94 — *β minor* f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 28 t.
2 f. 30.
d — *γ cornutum* *ibid.* p. 29 t. 2 f. 31.
d 94 — v. *distichiforme* *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 88 t.
3 f. 20.
m 94 — *β ellipticum* *Eichler* in Pamiet. Fizy. p. 60.
d 95 — v. *spinosum* *West* Alg. Madag. p. 66 t. 7 f. 17.
m 95 — *β minor* *Borge* Sverig. Chlor. II p. 20.

trafalgaricum -a

- d 77 **COSMARIUM** *Witttr.* in Witttr. & Nordst. Alg. exs. no 81.
d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 89 t. 43 f. 7 [male sec. *Nordst.*
in Journ. of Bot. 1887 p. 358].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1051.
d 89 — *Witttr.* in Witttr. et Nordst. Alg. exs. fasc. 21 p.
44 c. fig. xylogr.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

transiens

- d 84 **EUASTRUM** *Cosmarium* *Guy* Note Conj. d. in
France p. 337. En. *intermedium* *Guy*, non *Clerc*.
[Cosm. *franconicum* *Gutw.*, non *Reinsch*.]
d 89 **COSMARIUM** *Toni* Syll. alg. p. 976.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
m 91 Cosm. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 51 t. 2 f. 2.

translucida

- d 24 **GYGES** *Bory* in Encyclop. méth. Hist. Nat. d. Zoo-
phyt. II. 2 p. 149. *Cyclidium fluitans* *Müll.* Inf.
p. 80 t. 11 f. 4—5 [*Cyclidium glaucoma* ? sec. *Ehrb.*
Inf. p. 53].

trapezicum

- d 90 **EUASTRUM** *Bory* Desm. Brasil. p. 32 t. 3 f. 14.

trapezium

- d 88 **STAUSTRUM** *Boldt* Desm. Grünl. p. 35 (sep. p. 33)
t. 2 f. 16. [Annon Staur. *muricatum* ?].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1172.
d 95 — v. *campylospium* *Schmidle* in Hedwig. 34 p. 81
t. 1 f. 25. [St. *pyramidatum* f. sec. *West* 1896].

Trelleekense

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Desm. Notes p. 315, et f. 12
p. 344.

triaculeatum

- d 90 **STAUSTRUM** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 72.
d 91 — *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 70 t. 3 f. 20.

triangulare

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 116 t.
13 f. 33.

triangularis

- d 86 **ARTHRODESMUS** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 244 t.
Nordstedt. Index Desmid.

- 27 f. 22 [A. *Incus* v. sec. auct. ipsum in N. Notaris.
IV. 1833 p. 182].
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 36 t. 61 f. 14 & 15 [e
Lagerh.].
o 88 — f. *Lagerh.* Bengal. Desm. p. 9.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1061.
n 90 — f. *Lagerheimii* *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 71
(*Lagerh.* 1888).
o 90 — f. *Bory* Desm. Brasil. p. 13 t. 4 f. 41 [A. *Incus* v.
brasiliensis *Eichl.* et *Rac.* 1893].
m 91 — f. *Lagerheimii* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 64
t. 3 f. 7.
n 92 — f. *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 168 t. 24 f. 19.
o — v. *Americana* *ibid.* p. 169 (A. *Incus* v. *America-*
nus *Turner* 1885).
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 105 t. 10 f. 14—15.
n 93 — (*Aplodesmus*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 137.
m 95 — *Racib.* in Flora v. St p. 33.

triangularis

- d 81 **MICRASTERIAS** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1881
p. 1 t. 6 f. 1 [M. *denticulata* *Bail.* 1851].
d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 115 t. 38 f. 1—2.
o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 117.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1117.
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 92 *Mier.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 127 t. 44 f. 1 et 2.

triceps

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 59 t. 8 f. 52.

tricera

- d 34 **MICRASTERIAS** *Kütz.* Syn. Diat. p. 602 (sep. p. 74) t.
19 f. 85 [*Staurastrum paradoxum* (abnorm.) *Meyen*
sec. *Kütz.* Phyc. gen. p. 163. Staur. *tetracerum* sec.
Ralfs 1815]

TRICERAS

- d 40 *Loburzew.* Diat. Ostk. Adriat. Meer. p. 272 Gen. du-
bium Desmidiaceae] [*Phycastrum Kütz.*? sec. *Iff.*
Nom. bot.]. Verisimiliter = Partes *Spongiae*.

TRICHOCYSTIS

- d 47 *Kütz.* Tab. phyc. I p. 20. Tantum diagnosis speciei.
Palmogloea gigantea.
d 49 *Kütz.* Spec. alg. p. 230. Genus *Palmellae*. — Animal?

TRICHODICTYON

- d 45 *Kütz.* Phycol. germ. p. 153 [*Cylindrocystis crassa*
sec. *Arch.*].
d 48 *Trevis.* Alghe coccot. p. 69.
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 230.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 71.

tricornis -is

- d 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Fal. p. 57 t. 8.
d 40 **STAUSTRUM** *Mouge*. Synops. Desm. p. 225 (sep.
p. 25) inclus. *Binatella duplicata* *Bréb.* et *Des-*
mid. *hexacerus* *Ehrb.* Inf.).
d 45 — *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 15 p. 155 t. 11 f. 2 [et 1846
in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 141 t. 14. [St.
alternans *Bréb.* 1848. — *Phycastrum trilobatum*
Kütz. 1849. — Phyc. *Ralfsii* *Nag.* 1849].
d 45 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 137.
d 47 **DESMIDIUM** *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 57.
dzf 48 Staur. *Ralfs* Brit. Desm. p. 134 t. 22 f. 11. t. 31 f. 8 a.
d — *β* *ibid.* f. 8 b, c, d.
d 49 Phyc. *Kütz.* Spec. Alg. p. 179.

- β *pygmæum* *ibid.* (St. *pygmæum*),
 n 49 — (*Pachyaetinium*) *Nag.* einz. Alg. p. 126.
 51 — *Rab.* Bacill. Sachs. fasc. 5 t. 3 (sine no.).
 dz 52 *Staur.* *Pritch.* Inf. p. 265; β t. 2 f. 99 [ex *Ehrenb.* delin.].
 dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 711.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 191.
 67 — *Crouan* Fl. Finist. t. 4 f. 35 [c. *Bréb.*]
 m 72 — *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 38.
 d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 49 (sep. p. 145) t. 11 f. 48—50.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 165.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 124 t. 11 f. 36—38.
 m 86 — *Lagerh.* Desm. Amerik. p. 247.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 167 t. 58 f. 2.
 dzf — v. β *ibid.* p. 168 t. 64 f. 2 [c. *Ralfs*].
 m 88 — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 41.
 n 92 — v. *semicirculare* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 180
 (St. *hexacerum* ? *Wdtr.* 1872).
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 138 t. 52 f. 36—38.

tricornutum

- d 80 **STAUASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1880
 p. 46 t. 5 f. K.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 145 t. 47 f. 1—2.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1151.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 159 t. 58 f. 1 et 2.

tricrenatum

- n 95 **COSMARIUM** *Gutw.* Prodr. fl. alg. Galic. p. 351 (*Cosm.*
crenatum f. *tricrenata* *Boldt.* *Cosm.* *Boldtianum*
Gutw. 1892).

tricrenatum

- o 94 **EUASTRUM** *Eickl.* et *Gutw.* in Krakau Anzeig. p. 240.
 d 94 — *Eickl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 172 t. 5 f. 35.

tricuspidata

- d 35 **BINATELLA** *Bréb.* Alg. Fal. p. 57 t. 8 [nomen specifi-
 ficum ab ipso auctore in Chev. Micr. p. 272) ad
 "enspidata" transmutatum est].

tricyclia

- d 34 **MICRASTERIAS** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 301
 (sep. p. 157) = *Pediastrum Boryanum*.

tridens

- d 41 **DESMIDIUM** *Ehrenb.* Monatsb. d. Berlin. Ak. 1840
 p. 207.
 n 43 — v. *hexaceros* *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer.
 p. 372 ("D. [tridens] hexaceros" in explicatione icon.
 p. 414 t. IV l. f. 24).
 d 49 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 180 [St. *parado-*
xum et *controversum*].
 d 52 **STAUASTRUM** *Pritch.* Inf. p. 242.

tridentatum

- d 81 **TRIPLOCERAS** *Mask.* N. Z. Desm. p. 311 t. 12 f. 21
 —23.
 o 83 — v. *cylindricum* *Mask.* N. Z. Desm. Add. p. 247.
 d 87 — v. *superbum* *Mask.* in Trans. N. Z. Inst. v. 18 p.
 325 c. fig. xylogr. [*Triploceras verticillatum* = su-
perbum *Nordst.* 1888].
 o 89 — c. varr. *Mask.* Furtb. Not. N. Z. Desm. p. 7.

tridentiferum

- d 82 **STAUASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1882
 p. 29 t. 13 f. 13.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 142 t. 45 f. 9—10.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 168.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1150.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 156 t. 56 f. 9—10.

tridentulum

- d 81 **DOCIDIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1881 p. 14.
 d 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 52 t. 10 f. 10.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 871.
 d 92 **PLEUROTÆNIUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 120
 (et v. *granulatum*).
 d — v. *capitatum* *ibid.* t. 24 f. 12.
 d 92 *Doc.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 57 t. 13 f. 10.
 ozf 93 **PENIUM** *Eickl.* et *Rue.* Nowe gat. zielen. p. 118 t.
 3 f. 3.
 o 91 *Doc.* *Roy* Scott. Desm. p. 242 (sep. p. 50) (*Doc.* *Scep-*
trum *Roy* 1893).
 m 95 *Pen.* *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 57.

trifasciatum

- d 76 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Ital. p. 11 t. 13 f. 17.
 d 89 **DISPHINCTIUM**? *Toni* Syll. alg. p. 890.

trifidum

- d 70 **STAUASTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 226 (sep. p.
 188) t. 4 f. 51.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 123 t. 40 f. 18—29.
 o 86 — β *glabrum* *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 247.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
 d 88 — *Hausg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 256.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1158.
 d — v. *glabrum* *ibid.* p. 1159.
 d 90 — β *glabrum* f. *torta* *Borg.* Desm. Brasil. p. 49 t.
 5 f. 56.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 136 t. 51 f. 28—29.
 d 93 — f. *reversa* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 108 t. 15 f. 10.

Trifolium

- d 79 **EUASTRUM** *Cohn* Desm. Bong. p. 11 t. 11 f. 13.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1077.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

Trifolium

- d 91? **STAUASTRUM** Fl. alg. Tarnapol. p. 71 t. 2 f. 4
 (An *Tetraëdron* spec.? sec. auct.).

trifurcatum

- d 93 **STAUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 110.
 d — β *reversum* *ibid.* t. 17 f. 9.

trigemmatum -a

- d 77 **COSMARIUM** *Delponte* Desmid. subalp. p. 13 (sep. p.
 109) t. 7 f. 59—61.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1010.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

trigibberum

- d 95 **EUASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 53 t. 6 f. 22.

TRIGONOCYSTIS

- d 45 *Hass.* Brit. Alg. p. 319. Sect. *Goniocystidis*.

trihedrale

- d 83 **STAUASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1883
 p. 29 t. 27 f. 20.

- d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 123 t. 10 f. 12—13.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 161.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1194.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 136 t. 51 f. 12—14.
 o 95 — *Johns*, Rare Desm. U. S. II p. 294.

trilobatum

- d 49 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 159. *Staur.* tri-
 corno *Ralfs* 1845. [*Staur.* alternans *Bréb.*].

trilobatum

- dzf 60 **STREPTONEMA** *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 196
 t. 8 f. 1—6.
 m 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 789 in nota.
 n 90 — *Wille* Natürl. Pflanzenfam. p. 15 f. 9 D (e *Wall.*).
 dzf 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 141 t. 18 f. 18 (pl—h ex
Wall.).

trilobulatum -a

- d 67 **COSMARIUM** *Reinsch* Spec. Gen. Alg. p. 118 t. 22 A
 H f. 1—6 (sep. p. 10 t. 3).
 d 67 **DIDYMIIDIUM** (*Cosmarium*) *Reinsch* Algenfl. Frank.
 p. 116 t. 9 f. 6.
 o 71 *Cosm.* *Lund.* Desm. Suec. p. 42.
 d 80 — f. **minor** *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 32 t. 1 f. 15.
 o 87 — **β basichondrum** *Nordst.* Algolog. smäsak. 4 p. 161.
 o 88 — — — *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 57 t. 6 f. 11.
 m 89 — — — *Musk.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 16 t. 2 f. 12.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 969.
 d — v. **basichondrum** *ibid.* p. 961.
 d — f. ? minus *ibid.*
 d 90 — f. **elongatum** *Gutw.* Fl. glon. Galic. 2 p. 10 t. 1 f. 4.
 d 90 — v. minus *Hansg.* Neue Süss. und. Meer. Alg. p. 12.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlör. 4 p. 16.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 n 91 *Cosm.* f. **retusa** *Gutw.* Flör. alg. Leopold. p. 42 t. 1 f. 16.
 m 92 — — *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 126 t. 3 f. 10 [non
 hue pertinet sec. *Borge* in N. Notar. 5 p. 191].
 d 92 — *Hansg.* Predr. Algenfl. Böhm. ed. bohém. p. 171;
 ed. germ. II p. 254.
 m — **β minus** *ibid.* *ibid.*
 m 92 — *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 724.
 m 91 — *Borge* Süssw. Chlör. Archang. p. 26.
 d 94 — v. **excavatum** *Eichl.* et *Gutw.* in Krakau Anzeig.
 p. 238. et Spec. alg. nov. p. 165 t. 4 f. 8. [*Cosm.* **ve-**
nustum v. **excavatum** *West* 1895].
 m 95 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 13 p. 58.
 Chr. En. **ansatum** *Elhrb.* 1838 et En. **Pokornyum**.

trilobum

- d 90 **EUASTRUM** *Borg.* Desm. Brasil. p. 34 t. 3 f. 20.

trilobum

- d 37 **STAURASTRUM** *Moench.* Consp. alg. Euran. p. 48
 sep. [St. **muticum** *Bréb.* sec. *Moench.* Synops.
 Desm. p. 228. — St. **orbiculare** ?].

trilobum

- d 70 **XANTHIDIUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 230 (sep. p.
 192 t. 3 f. 35).
 d 89 — (*Holacanthium*) *Toni* Syll. alg. p. 928.

trinodiferum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 51 t. 7 f. 37.

trinodulatum -a

- d 80 **COSMARIUM** *Nordst.* De Alg. et Charac. 4 p. 5 t.
 1 f. 4.

- d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1024.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

trinoctatum

- d 91 **COSMARIUM** *Eichler* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 166
 t. 4 f. 14.

triordinatum

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 66 t. 7 f. 27.

tripapillatum

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 65 t. 7 f. 24.
 o — v. **alastrense** *ibid.* p. 66 t. 7 f. 25.

tripes

- d 70 **STAURASTRUM** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 226 (sep. p.
 188 t. 1 f. 41).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1159.

triplicatum -a

- d 83 **COSMARIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 40
 p. 16 t. 27 f. 8 (*Cosm.* **gemmatum** *Turner* 1885).
 dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 73 t. 19 f. 3—6.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 128.
 o 87 — **β paucius** *Nordst.* Algolog. smäsak. 4 p. 164.
 d 88 — — — *Nordst.* Fr. wat. Alg. N. Zeal. p. 79 t. 5 f. 15.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 976.
 d — v. **paucius** *ibid.*
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 dzf 92 *Cosm.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 79 t. 22 f. 3—6.

TRIPLOCERAS

- d 51 *Bull.* Mier. observ. p. 37.
 d 52 *Pritch.* Inf. p. 294.
 d 61 *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 720 et 744.
 d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 121.
 o 77 *Nordst.* Alg. Brasil. p. 18. Subgen. **Pleurotanii.**
 o 81 *Musk.* N. Zeal. Desm. p. 311.
 o 86 *Stokes* Key Desm. p. 199.
 o 88 *Nordst.* Fresh. wat. Alg. N. Zeal. p. 65.
 d 89 *Toni* Syll. Alg. p. 869.
 o 89 *Bacch.* Now. Desm. p. 197 (sep. p. 35).
 d 90 *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 9. Sect. **Docidii.**
 d 93 *Barley* Contrib. Queensl. Fl. p. 12.
 o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 27. Subgen.: **Myruechi-**
dium et **Bacteridium**. [Chr. *Wildem.* in Notaris.
 1893 p. 167 et Obs. crit. Desm., 1894. p. 64].

tripunctatum -us

- d 1786 **VIBRIO** *Müll.* Animal. infusor. p. 52 t. 7 f. 2.
 n 17 **CLOSTERIUM** *Nitzsch* Beitr. z. Infus. p. 60.
 o 34 — — in *Kütz.* Syn. Diat. p. 595 (sep. p. 67) [*Navicula*
 (? *Bac* *Palea* sec. *Elhrub.* Organ. kl. Raum. p.
 249 (sep. p. 96)].

tristichum

- d 81 **STAURASTRUM** *Elfr.* Finsk. Desm. p. 8 t. 4 f. 4.

trisulcatum

- d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 141 t. 17
 f. 7. t. 16 f. 17 — f. **minor**.

Trochastrum

- o 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 132. Subgenus **Staurastri.**

Trochiscia

- [31 *Kütz.* Syn. Diat. p. 392 (sep. p. 61)].

- n 37 *Monagh.* Consp. Alg. Eugau. p. 16 [tantum quoad T. moniliformem].
 d 39 *Bréb.* in Chev. Micr. p. 273.
 o 48 *Bréb.* in Diet. univ. hist. nat. v. 12 p. —. See. *Bréb.* hoc genus ad *Protococcoideas* pertinet.

tropica

- o 70 **MICRASTERIAS** *Nordst.* Desm. Brasil. p. 219 (sep. p. 181) t. 2 f. 15. (M. *expansa* β *Wallich.*)
 o 80 — f. *Nordst.* De Alg. et Charac. p. 10.
 d — β *senegalensis* *ibid.*
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1111.
 d — v. *senegalensis* *ibid.*
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 n 93 Micr. a *Wallichii* *Eichl.* et *Rue.* Nowe gat. zielen. p. 124 (γ *Wallich.*)
 d — β *polonicum* *ibid.* t. 3 f. 9.
 o — γ *indivisum* *ibid.* (M. *euastroides* β *indivisa* *Nordst.*)
 o 93 — (*Atomocystis*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 90 t. 5 f. 1 β *minor*.
 d 94 — β *polonica* f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 36 t. 3 f. 41.
 d 95 — v. *gujanense* *Racib.* in Flora v. 81 p. 34 t. 3—f. 15.

tropicum

- o 91 **STAUSTRUM** *Lagerh.* in N. Notaris. ser. 2 p. 441 (S. *alpinum* β *trop.* *Lagerh.* 1889).

truncata -um

- n ph 34 **COSMARIUM** *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1835 p. 180, 206 t. 2 f. 23, 24. [Nulla descriptio. — *Euastrum Rota* juvenile sec. *Ehrenb.* in Wieg. Arch. 1838 p. 181].
 d 48 **MICRASTERIAS** *Bréb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 75 t. 8 f. 1, t. 10 f. 5. (Euastrum no 3 *Bailey* Amer. Baicill. p. 291 [sep. p. 13] t. 3 f. 24. Eu. *Rota* *Ehrb.* ex p. Eu. semiradiatum *Bréb.*; Micr. *rotata* *Ralfs* 1844 ex p.)
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 215.
 d 59 — v. *quadrata* *Bulnh.* in Hedwig. p. 21 t. 2 f. 2.
 o 61 — *quadrata* *Bulnh.* in Hedwig. p. 52 t. 9 f. 5.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 727.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 183 [et p. 157 f. b. ? e *Ralfs* 1844].
 ph 63 — *Cram.* in Hedwig. p. 61 t. 12 f. 4.
 o 61 — * *semiradiata* *Clerc* Bidr. t. Sverg. Desm. p. 187. (Eu. s. *Nag.*)
 o 66 — *Reinsch* in Rab. Alg. no 1902 f. 1.
 d 67 **DIDYMIUM** (Micr.) f. a. *crenatum* *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 143. (Micr. *crenata*).
 d — f. b. *dentatum* *ibid.* p. 144.
 o 67 Micr. *Not.* Desm. Ital. p. 32 t. 2 f. 9.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 191; f. 62 b p. 109 [e *Ralfs*].
 d — f. b. (Eu. *Scutum* *Focke*).
 d — f. c. (Micr. *crenata* *Bréb.*).
 d 69 — β *Bahusiensis* *Witt.* Skandin. Desm. p. 9 t. 1 f. 2.
 o 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 221, a et β .
 d — γ *Lagoensis* *ibid.* p. 221, fig. xyl. p. 222 [M. tr. subsp. *denticulata* *Iste.* 1887].
 d — δ *ibid.* [β *excavata* *Nordst.* 1880].
 o 71 — f. *Lund* Desm. Suec. p. 16.
 d 73 — *Delpon* Desm. subalp. p. 89 [sep. p. 77] t. 5 f. 6—10. [M. semiradiata sec. *Wilde.* 1887 p. 27].
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 7. form.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 144 t. 21 f. 15.
 o 75 — *Reinsch* Contribut. p. 94 t. 18 f. 9; monstr. [subspec. *radiosa* *Iste.* 1887].

- ph 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 152 t. 8 f. 2—8.
 77 — *Reinsch* in Pringsh. Jahrb. v. 11 t. 17 f. 13.
 o 78 — *Nordst.* Alg. Sandvie. p. 15.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 162.
 d 80 — β *excavata* *Nordst.* in Witt. et Nordst. Alg. exs. no 374 [M. *truncata* δ *Nordst.* in Desm. Bras. 1870].
 m 82 — *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club. 9 p. 27.
 ph 83 — *Fischer* Gypskrystall. Desm. p. 160 t. 10 f. 6.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 111 t. 38 f. 6(—9).
 o — v. *semiradiata* *ibid.* f. 7.
 o — v. *concatenata* *ibid.* f. 8.
 n — v. *minor* *ibid.* f. 9. [M. *semiradiata* *Wilde.* 1887].
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 23.
 ph 85 — *Klebs* Beweg. u. Schleimbild. d. Desm. p. 366.
 m 86 — *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 230.
 m — β *minor* *ibid.*
 d 86 — *Frank* in Leunis Synops. p. 195.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 147.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 60 t. 25 f. 2 [2 d = M. *denticulata*. 2 a—c = M. *semiradiata* sec. *Wilde.* 1887 p. 273].
 ph 86 — *Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen p. 381.
 d 87 — subsp. *radiosa* *Iste.* Diagn. præv. in Notar. p. 234 [sep. p. 5. Eu. *semiradiatum* *Nag.*] [β *quadrages-cuspidata* sec. *Hansg.*].
 d — subsp. *denticulata* *Iste.* *ibid.* p. 235 [sep. p. 6] (M. *trunc.* v. *lagoensis* *Nordst.* 1870, M. *Itzigsohnii* *Rue.* 1884).
 d 87 — v. ? *Martel* in Ann. Inst. bot. di Roma v. 3 p. 9 f. xyl. 5.
 o 87 — v. *Martel* in Notarisia p. 310 bis.
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 249.
 d 87 — *Wilde.* Observ. qu. Desm. p. 272 [sep. p. 2] t. 1 f. 1—26 (formae).
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 208 et 253.
 d — β *quadrages-cuspidata* *ibid.* (C. qu.-cus. *Corda* 1810; Eu. *semiradiatum*).
 d 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 55.
 d 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte p. 91 [sep. p. 33] t. 2 f. 58, 61—69, t. 3 f. 1—3, 10.
 ph 88 — *Aderhold* in Jenaisch. Zeitschr. 22 p. 338.
 m 88 — *Iste.* Jol. magyar. alg. p. 220.
 d — * *radiosa* *ibid.*
 d — * *denticulata* *ibid.* (cfr. supra 1887 et *Wolle* 1881 f. 6, 8, 9).
 m 89 — f. *punctata* *Racib.* Desm. Lithuan. p. 663.
 m 89 — *Ilare.* Fr. Alg. Maine II p. 187.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1115.
 d — v. *quadrages-cuspidata* *ibid.*
 d — v. *excavata* *ibid.*
 d — v. *bahusiensis* *ibid.* p. 1116.
 d — v. *euastroides* *ibid.* [a *Nordst.* 1870].
 d — f. *incisa* *ibid.* [β *Nordst.* 1870].
 d — f. *lagoensis* *ibid.*
 d — f. *Nordstedtiana* *ibid.* [= ipsa v. *excavata* supra].
 d 89 — f. *granulata* *Racib.* Now. Desm. p. 105 t. 7 f. 1.
 o 90 — v. *tridentata* *Benn.* Fr. Alg. Hampsh. p. 7 t. 1 f. 10.
 o 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 287.
 m 90 — *Borg.* Desm. Brasil. p. 32.
 m — f. *Nordstedtiana* *Borg.* Desm. Brasil. p. 32.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 89.
 m — v. *granulata* *ibid.*
 m 90 — *Anderss.* Sverg. Chlor. 1 p. 9.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 25.
 d 91 — f. *Reimerl* Desm. alpin. p. 602 t. 5 f. 16.
 o 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 897.

- m 91 *Mier. Gataw.* Flor. alg. Leopold. p. 75.
m 92 — *West Fr. w. Alg. W. Irel.* p. 135.
o — f. *punctata* ibid.
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 126 t. 44 f. 6—9.
o — v. *semiradiata* ibid. f. 7.
o — v. *concatenata* ibid. f. 8.
n — v. *minor* ibid. f. 9.
93 — b. *Scutum* *Richter* in *Phykothea* univ. XI no 540. Eu. *Scutum* *Focke* 1817 t. 2 f. 10—11.
m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. *Attersees* p. 562.
m 93 — (*Holocystis*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 89.
o 93 — *Turner* Desm. *Notes* p. 346 et f. 11 p. 311 C. quadragies-cuspidata *Corda*.
m 95 — f. *lata* *Eichler* in *Pamiet. Fizy.* 13 p. 61 t. 1 f. 15.
m 95 — *Schröder* Alg. II. *Riesengeb.* p. 21.
Cfr. *Mier. decemdentata* et *Kitchelii*.

truncata

- d 62 *SPIROTÆNIA* *Arch.* New Cosm. etc. (sep. p. 15) in *Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr.* p. 83 t. 2 f. 28—31; in *Jour. Mier. Sc.* p. 253 t. 12.
ozf 67 — *Arch.* *Conjug. Spirotæn.* p. 191 t. 8 f. 12 (sep. p. 6).
d 68 — *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 147.
z 72 — *Arch.* in *Q. J. Mier. Sc.* 12 p. 85.
m 79 — *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 58.
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 51 t. 19 f. 4.
d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 808.
m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.
o 93 — f. *rotundata* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 23 t. 1 f. 11.
o 95 — (*Monotænia*) *Lütkenmüll.* Gatt. *Spirotæn.* p. 89 et 92.

truncatellum -a

- d 49 *EUASTRUM* (*Cosmarium*) *Party* in *Bern. Mitth.* 1849 p. 173.
d 52 — *Party* *kleinst. Lebensf.* p. 209 t. 16 f. 13.
d 68 *COSMARIUM* *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 165.
z 73 — *Arch.* in *Q. J. M. Sc.* v. 13 p. 99.
o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 17; forma.
z 82 — *Joshua* in *Journ. of Bot.* v. 20 p. 301.
o 85 — *Rac.* *Nonn.* Desm. *Polon.* p. 79 (sep. p. 21).
dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 91 t. 37 f. 9.
dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1017.
n 91 *URSINELLA* *Kuntze* *Rev. gen. pl.* p. 926.

truncatulum

- d 93 *DOCIDIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 32 t. 1 f. 10.

truncatulum

- o 75 *STAURASTRUM* *Reinsch* *Contribut.* p. 91 t. 9 f. 3 [Sec. anctorem = St. *Renardii* *Reinsch*, lapsu calami vel typographico: "*Benadii*"].

truncatum

- d 93 *CLOSTERIUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 22 t. 22 f. 14.

truncatum -a

- d 70 *COSMARIUM* *Nordst.* Desm. *Brasil.* p. 210 (sep. p. 172) t. 3 f. 23.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 956.
n 91 *URSINELLA* *Kuntze* *Rev. gen. pl.* p. 926.

truncatum

- n 39 *CLOSTERIUM* *Reb.* in *Chev. Mier.* p. 272.
d 40 — *Reb.* in *Mnuegh.* *Synops.* Desm. p. 235 (sep. p. 35).
d 45 — *Kütz.* *Phycol. germ.* p. 133. [*Docid. clavatum* *Kütz.* in *Ralfs* Brit. Desm.].

- d 48 *DOCIDIUM* *Reb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 156 t. 26 f. 2.
n 49 *PLEUROTÆNIUM?* *Nag.* Gatt. einz. Alg. p. 101.
d 49 *PENIUM* (*Docidium*) *Kütz.* *Spec. Alg.* p. 168 [nec *Reb.* in *Ralfs* Br. Desm.].
d 52 *Doc.* *Pritch.* Inf. p. 274.
52 — *Rob.* *Bacill.* *Sachsens fasc.* 6 no 51 c. t. 6 f. 51 c.
n 56 — v. *granulosum* *Reb.* *List.* p. 147.
ph 57 — *Hofmeist.* *Fortpflanz.* p. 39 t. 1 f. 23—25.
n 58 *Pleur.* *De Bar.* *Conjug.* p. 75.
d 61 *Doc.* *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 745.
m 67 — *Reinsch* *Algenfl.* *Frank.* p. 183.
d 68 *Pleur.* *Rob.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 142.
d — b. *Forma.* ibid. p. 143.
m 70 — *Reinhard* in *Naturf.-g.* *Charkow I* p. 15.
m 70 *Doc.* *Nordst.* Desm. *Brasil.* p. 204.
m 72 *Pleur.* *Nordst.* Desm. *Spetsb.* p. 26.
74 *Doc.* *Gibbons* in *Trans. R. Soc. Victoria* X in fig. *photogr.* 2. [An Pl. *ovatum?*].
d 75 — *Microgr.* *Diet.* p. 257 t. 10 f. 38 [e *Ralfs*].
d 77 *Pleur.* *Delaponte* Desm. *subalp.* p. 127 (sep. p. 223) t. 19 f. 7—11.
m 77 — *Eupleurotænium* *Nordst.* Alg. *brasil.* p. 18.
m 79 — f. *angustata* *Wille* *Ferskv. alg. Nov. Semlj.* p. 57.
d 80 — *β constrictum* *Wille* *Norg. Ferskv. alg.* I p. 52 t. 2 f. 35.
n 82 — f. *gracilior* *Richter* in *Wittr. et Nordst.* Alg. *exs.* no 476.
d 84 *Doc.* *Wolle* Desm. U. S. p. 18 t. 9 f. 6—7.
m 85 *Pleur.* f. *gracilior* *Boldt* *Sibir. Chloroph.* p. 121.
m — *β crassum* ibid. t. 6 f. 11.
o 86 *Doc.* *Stokes* *Key* Desm. p. 113.
o 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 15 t. 6 f. 4.
ph 86 *Pleur.* *Squinab.* *Catal.* Desm. *Genov.* p. 18.
ph 86 — *Klebs* *Organisat.* *Gallerte b.* *Algen* p. 381 t. 4 f. 10.
o 87 *Doc.* *emarginatum* *Turner* *Not. alg.* *Gormire* p. 290.
d 88 *Pleur.* *Hensg.* *Prodr.* *Algenfl.* *Böhm.* p. 190.
m 88 — *Ribbin.* *Chloroph. euv.* *Kharkow* p. 318.
m 88 — *Istr.* *Jel.* *magyar.* alg. p. 212.
m 88 — *Nordst.* *Fr. wat.* alg. N. *Zeal.* p. 65.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 897.
d — v. *constrictum* ibid. p. 898.
m — v. *crassum* ibid.
m — f. *gracilius* ibid.
m 90 — *Eichler* *Spis* Desm. *Miedz.* p. 86 t. 8 f. 14.
m 91 — *Iste.* *Fragm.* Alg. 1 p. 1168.
m 92 — *West Fr. w. Alg. W. Irel.* p. 119.
m 92 — *Rimmer* Alg. *St. Polten I* p. 4.
d 92 *Doc.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 52 t. 11 f. 6—7.
m 93 *Pleur.* *Lütkenmüll.* Desm. *Attersees* p. 546.
m 93 *Doc.* (*Orthidium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 36 et 39.
d 94 *Pleur.* v. *granulatum* *West* *New Brit.* Alg. p. 3.
d 94 — f. *Borge* *Süssw.* *Chlor.* *Archang.* p. 18 t. 1 f. 13.
m 94 — f. *gracilius* *Gataw.* *Fl. alg.* *Tarnapol.* p. 83.
Cfr. *Clost. retusum*, *Trabecula*, *Doc. Plotowii*, *Pleur. Brefeldii*.

truncatum

- d 86 *EUASTRUM* *Josh.* *Burm.* Desm. p. 639 t. 23 f. 6 & 7. [*Helierella Joshuaana* *Kuntze* 1891].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1074.

truncatum

- dzf 8 *PENIUM* *Reb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 152 t. 25 f. 2.
dz 52 — *Pritch.* Inf. p. 273.
dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 751.
dz 63 — *Rob.* *Krypt.* *Flor.* *Sachs.* p. 169.
o 67 — *Not.* Desm. *Ital.* p. 69 t. 8 f. 78.
dz 68 — *Rob.* *Fl.* *Eur.* Alg. p. 121.

- d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 85 (sep. p. 181) t. 15 f. 37—39.
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 136.
 dzf 81 — *Wolle* Desm. U. S. p. 35 t. 5 f. 9—10
 zf — v. *ibid.* f. 21—22.
 o 86 — *Stokes Key* Desm. p. 111.
 dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 11 t. 17 f. 4 [c. *Ralfs*?].
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 176.
 dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 892.
 o 91 — f. *punctata* *West* Add. Freshw. Alg. W. Yorksh. p. 245.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 128.
 dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 36 t. 5 f. 9—10.
 zf — v. *ibid.* f. 21—22.
 m 93 — *Lütkenüll.* Desm. Attersee's p. 515

truncatum

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 116 t. 13 f. 20.

truncatum

- d 92 **XANTHIDIUM** *Hast.* in Amer. monthl. mier. J. 13 p. 154 t. 1 f. 2 (X. antilopeum v. truncatum *Hast.* in "a local newspaper" Oct. 20, '88 sec. auct. ipsum. X. *Tylerianum* *West* 1889. Cfr. *Borge* in Nuov. Notar. 6 p. 20 et *West* in Journ. et Botany 33 p. 68).

truncatus -um

- d 38 **ARTHRODESMUS** *Ehrenb.* Inf. p. 152. Quid est?
 d 40 **STAUSTRUM**? *Monagh.* Synops. Desm. p. 229 (sep. p. 29).
 d 45 **PHYCASTRUM**? *Kütz.* Physcol. germ. p. 139.
 d 45 *Arthr.* *Ralfs* Brit. Desm. p. 213.
 d 49 — (?) *Kütz.* Spec. Alg. p. 177.
 d 52 — (?) *Pritch.* Inf. p. 261.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 228.
 d 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 1065.

truncorum

- n 49 **ENDOSPIRA** "*Bréb.* in litt." apud *Kütz.* Spec. Alg. p. 229 sub *Palmogloea eudospira* [Cfr. *Archer* Descript. (sepp. 5), in *Dubl. Nat. Hist.* 8. p. 16].

tuberculatum -us

- d 62 **COSMARIUM** *Arch.* New Cosm. etc. (sepp. 10), in *Dubl. Nat. Soc. Pr.* p. 78 t. 2 f. 11—15; *Journ. Mier. Sc.* p. 217 t. 12 f. 11—15.
 o 66 — *Cyprer* et *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 6 p. 275.
 d 86 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 178.
 d 87 **CALOCYLINDRUS** *Cooke* Brit. Desm. p. 123 t. 43 f. 13 [ex *Archer*].
 d 89 **DISPHINCTIUM** *Toni* Syll. alg. p. 892.

tuberculatum

- d 86 **STAUSTRUM** *Bonn.* Fr.-w. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 12 t. 2 f. 24.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 149 t. 60 f. 6 c. *Bonn.*.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1160.

tubiferum

- n 37 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* in Abh. Berlin. Akad. 1836 p. 134 t. 1 f. 16.
 d 41 — *Ehrenb.* in Berlin. Bericht 1840 p. 217.
 d 11 — *White* in Transact. Mier. Soc. v. 1 p. 82 t. 8 f. 9 simplex, 10 complex p. 83, 11 recurvatum 1. palmæforme p. 83, t. 20 f. 4 spiculatum p. 87.
 m 16 — *Wilkinson* in Trans. Mier. Soc. v. 2 p. 90 t. 13 f. 5 "like X. tub. recurvatum".

- d 52 — ? *Pritch.* Inf. p. 254.
 54 — *Ehrenb.* Microgeol. t. 37 VII f. 11, t. 29 f. 48.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 930.
 Fossile. ammon *Spongia*?

tumens

- d 72 **COSMARIUM** *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 36 t. 7 f. 23.
 d 82 **DYSPHINCTIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 278 inclus. C. *ornatum* f. *ornata* *Nordst.* 1876.
 d — β minus *ibid.*
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 892.
 d — β minus *ibid.*
 m 90 — v. minus *Hansg.* Physiol. alg. Mittheil. p. 121.

tumescens

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 49 t. 7 f. 32.

tumida -us -um

- d 84 **CYLINDROCYSTIS** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 52 t. 1 f. 1, et Note Conj. d. m. France p. 334.
 n 85 **PENIUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 12 p. 1.
 d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 23 t. 56 f. 7—8
 d 89 Cyl. *Toni* Syll. Alg. p. 816.
 n 91 **YGES** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 896.
 d 92 Pen. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 38 t. 45 f. 7—8.
 o 95 Cyl. *West* Alg. Madag. p. 47.

tumidulum -a

- d 81 **CLOSTERIUM** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 72 t. 2 f. 13; et Not. Conj. d. m. France p. 339.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 839.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 884.
 o 93 Clost. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 19 t. 1 f. 20.

tumidulum

- d 84 **STAUSTRUM** *Gay* Mon. loc. Conj. p. 65 t. 2 f. 6; et Note Conj. d. m. France. p. 337.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1196.

tumidum

- m 95 **CLOSTERIUM** *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 291 t. 239 f. 1 c. l. *cornu* *Wille* 1879, non *Ehrbg.* β *Ralfs* 1848 f. 6 a et b.

tumidum -a

- d 71 **COSMARIUM** *Laub.* Desm. Suec. p. 45 t. 3 f. 16 [non bona].
 d 78 — a. *genuinum* *Kirchn.* Alg. Schles. p. 147.
 d — b. *subtile* *ibid.*
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 61 t. 15 f. 23.
 o — v. *ibid.* t. 18 f. 20 [alia species?].
 m 84 — *Artari* List. alg. Moscou p. 141.
 o 86 — *Stokes Key* Desm. p. 127.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 15.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 955.
 d — v. *subtile* *ibid.*
 m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 288.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
 o 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 17 t. 1 f. 12.
 o 91 — f. *subtilis* *Heimerl* Desm. alpin. p. 597.
 d — f. *ventricosa* *ibid.* et t. 5 f. 8. [Quid?].
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 926.
 d 92 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 67 t. 18 f. 23.
 o — v. *ibid.* t. 21 f. 20.
 d 93 — f. *minor* *Eichl.* et *Rac.* Nowe Gat. zielen. p. 119 t. 3 f. 27 [Cfr. C. *granatum* v. *Delpontei*].
 m 95 — — *Eichler* in *Pamiet. Fizy.* 13 p. 60.

95 — *Borge* Sverig. Chlor. II p. 20.

Cfr. Cosm. **pseudonitidulum** v. majus *Reinsch* 1867.

tumidum

d 95 **COSMOCLADIUM** *Johns*. Rare Desm. U. S. II p. 296 t. 240 f. 23.

tumidum -a

n 35 **BINATELLA** *Breb.* Alg. Fal. p. 269 (sep. p. 66).

d 18 **STAURASTRUM** *Breb.* apud *Ralfs* Brit. Desm. p. 126 t. 21 f. 6.

d 49 **PHYCASTRUM** *Kütz.* Spec. Alg. p. 179.

d 52 *Staur.* *Pritch.* Inf. p. 263.

d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 711.

d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 201.

o 69 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. n. s. 9 p. 195.

oz 71 — (*Pleurenterium*) *Lund.* Desm. Suec. p. 72 t. 1 f. 10.

ph 72 — *Arch.* in Q. J. Mier. Sc. v. 12 p. 200.

m 84 — *Rach.* Desm. okol. Krakowa p. (sep. p. 17).

d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 120 t. 39 f. 1—2.

o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 161.

dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 165 t. 55 f. 8 *b c Lund.* 1871 ; t. 57 f. 1 [e *Ralfs*].

m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 236.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1201.

n 90 **PLEURENTERIUM** *Wille* in Natürl. Pflanzenfam. p. 11.

m 90 *Staur.* *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 89 t. 9 f. 39.

d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 133 t. 50 f. 1—2.

tunguscanum

d 85 **STAURASTRUM** *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 111 t. 5 f. 22.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1146.

n 91 — f. *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 66 t. 3 f. 12.

m 91 — *Borge* Süsw. Chlor. Archang. p. 37.

Cfr. *Staur.* **granulosum** *Gutw.* 1892.

turgescens

d 67 **STAURASTRUM** *Not.* Desm. Ital. p. 51 t. 1 f. 13. [*Staur.* **puuctulatum** b. *turgescens* *Rab.* 1868].

ph z 78 — *Arch.* in Q. J. M. S. n. s. 18 no 69 p. 105.

d 79 — β **arcticum** *Wille* Ferskv. alg. Nov. Seml.] p. 51 t. 13 f. 57.

d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 189 t. 66 f. 4 [e *De Not.* non exacte].

m 87 — *Martel* in Ann. Inst. bot. di Roma 3 p. 11.

d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1189.

d — v. **arcticum** *ibid.* p. 1190.

m 93 — *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 109 t. 5 f. 28.

d 95 — v. **suteticum** *Schroder* Alg. H. Riesengeb. p. 22.

o 96 — f. *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 62 (sep. p. 33 et. 1895, t. 16 f. 13.

turgidulum

d 45 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Phycol. germ. p. 132. [*Clost.* **costatum** b. *Rab.* 1868].

d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 221.

d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 166.

d 52 — *Pritch.* Inf. p. 284.

turgidum -a

d 38 **CLOSTERIUM** (*Toxotium*) *Ehrenb.* Inf. p. 95 t. 6 f. VII Cl. **ruficeps** ex p.).

d 40 — *Menegh.* Synops. Desm. p. 231 (sep. p. 31).

d 41 — *Pritch.* Inf. t. 2 f. 66 [ex *Ehrenb.*].

n 43 — *Ehrenb.* Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. t. IV 1 f. 27.

d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 371 t. 87 f. 3 [ex *Ehrenb.* 1. c., ut videtur delineata].

d 45 — *Kütz.* Phye. germ. p. 131.

d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 165 t. 27 f. 3.

d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 165 [b. *Kützlingii* *Rab.*].

d 52 — *Pritch.* Inf. p. 280 t. 1 f. 66 [ex *Ehrenb.* Inf.].

d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 717 t. 3 f. 40 [e *Ralfs* Br. Desm.].

d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 172.

d 64 — *Egriich* Algenfl. Mannh. p. 135.

o 67 — *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 191.

d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 129.

d — b. **Kützlingii** *ibid.* (Cl. *turgidum* *Kütz.* Spec. Alg. p. 165).

d 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 203; forma.

d 75 — *Microgr.* Diet. p. 176.

d 77 — *Delaponte* Desmid. subalp. p. 113 (sep. p. 209) t. 16 f. 24—30.

d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 138.

d 79 — a. **typicum** *Klebs* Desm. Ostpreuss. p. 20 t. 2 f. 8 et 9 b.

d — b. **didymotocum** *ibid.*, a et β t. 2 f. 9 a [Cl. *didymotocum* *Corda*].

d 80 — f. **brasiliensis** *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. no 381; et (1889) in fasc. 21 p. 47.

d — f. **giganteum** *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. no 382 et (1889) in fasc. 21 p. 47.

d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 11 t. 6 f. 15.

m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 122.

o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 112.

m 86 — β **curtum** *Roy et Biss.* Jap. Desm. p. 240 (sep. p. 8).

d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 21 t. 9 f. 3 [e *Ralfs* et *Klebs* ?].

87 — f. *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 24 t. 55 f. 3—1.

d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 223.

d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 180.

d 88 — *Toni et Levi* Fl. Alg. Venez. p. 31.

d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 827.

d — v. **brasiliense** *ibid.* p. 828.

d — v. **giganteum** *ibid.*

d — v. **curtum** *ibid.*

m 90 — f. **brasiliensis** *Börg.* Desm. Brasil. p. 29.

ph 91 — *Chmielec.* in Tr. Soc. nat. Khark. p. 161.

n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 881.

m 91 *Clost.* *Gutw.* Fl. alg. Leopold. p. 33.

d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 43 t. 7 f. 15, t. 6 f. 3 et 4.

m 92 — *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 720.

d — v. **decoratum** *ibid.* et t. 9 f. 2.

o 93 — f. **brasiliensis** *Nordst.* in Wittr. et Nordst. Alg. exs. no 1139—1141.

o 94 — subsp. **giganteum** *Lütkenmüll.* in Österr. bot. Zeitschr. 11 p. 13.

m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 79.

Cfr. Cl. **Lunula** *Bail.* 1811, *Vibrio Lunula* *Müll.*

1786 ex p.

turgidum -a -us

d 48 **COSMARIUM** *Breb.* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 110 t. 32 f. 8. [Cosm. **Debaryi** c. *Klebs* 1879].

d 52 — *Pritch.* Inf. p. 256.

n 58 **PLEUROTÆNIUM** *De Bar.* Conjug. p. 75 t. 5 f. 31.

n 58 **DYSPHINCTIUM** *Grun.* Desmid. p. 493, 500.

o 59 *Pleur.* *Babuk.* in Hedw. p. 21 t. 2 f. 9.

d 61 *Cosm.* *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 735.

d 63 *Pleur.* *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 177.

m 67 *Dis.* *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 179, a **minus**, b **majus**.

d 68 *Pleur.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 144, f. xvi. p. 101 [e *De Bary*].

69 **DOCIDIUM** *Wittr.* Skandin. Desm. p. 20.

n 71 *Cosm.* (*Pleurotenioptisi*) *Lund.* Desm. Suec. p. 51.

- d 77 Dis. *Delponte* Desmid. subalp. p. 133 (sep. p. 229 t. 21 f. 16).
 d 78 **CALOCYLINDRUS** *Kirchn.* Alg. Schles. p. 142.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 22 t. 3 f. 67.
 d 85 Cosm. b. **tinence** *Rac.* Nomm. Desm. Polon. p. 69 t. 10 f. 2 (sep. p. 13 t. 1 f. 1 et a. **genuinum**).
 d 87 Cal. *Cooke* Brit. Desm. p. 127 t. 11 f. 1 [verisimiliter e *Ralfs*].
 d 87 — *Alcenko* Chlorosp. Khark. p. 235.
 o 87 Cosm. β **ovatum** *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 163.
 n 88 **COSMARIDIUM** *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 245 in nota.
 o 88 Cal. v. majus *Riabn.* Chloroph. env. Kharkow p. 319 (sep. p. 31).
 d 88 Pleur. *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 83 (sep. p. 25 t. 2 f. 12 et 47).
 o 88 Cosm. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 63.
 d — β **ovatum** *ibid.* t. 7 f. 30.
 d 89 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Toni* Syll. alg. p. 907.
 d — v. **ovata** *ibid.*
 n 90 — *Wille* Natürl. Pflanzenfam. p. 12 f. 7 B (e de *Bary*).
 m 90 Cosm. *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 86.
 m 91 — *Iste.* Fragn. Alg. 1 p. 1168.
 m 91 — *Gutw.* Fl. alg. Leopold. p. 38.
 m 91 Cal. *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 23 t. 3 f. 76.
 m 91 Dys. *Heimerl* Desm. alp. p. 594.
 d 92 Pleurotæniopsis *Mob.* Austral. Süßwasseralg. p. 412.
 d 92 — *Bailey* Contr. Queensl. Fl. p. 41 t. 15 f. 39 (e *Cooke*).
 d 92 Cosm. v. **subrotundatum** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 729. [Cfr. *Schmidle* 1895].
 ph 93 Pleurotæniopsis *Lütkenmüll.* Chlorophyllkörper. ein. Desm. p. 43 t. 3 f. 26.
 m 93 — — Desm. Attersees p. 548.
 ph 93 — — in Verh. zool. bot. G. in Wien 1893 Sitz. b. p. 38.
 ph 94 — *Mob.* Austral. Süßwasseralg. II p. 339 [Quoique in *Bailey* 1895 p. 39].
 d 95 — v. **ornata** *Schmidle* in Hedwig. 84 p. 72 t. 1 f. 16.

turgidum

- n 51 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Microgeol. p. 321.

turgidum -a

- d 60 **EUASTRUM** *Wallich* Desm. Low. Bengal p. 283 t. 14 f. 17 & 18.
 d 65 — v. ? *Grun.* Ins. Bank. p. 11 t. 2 f. 22 [β **Grunovii** *Turner* 1893].
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1076.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 m 93 Eu. a **typicum** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 74 t. 10 f. 18.
 d — β **Grunovii** *ibid.* p. 75 t. 10 f. 29 v. *Grun.* 1865.
 d — — f. **bitumida** *ibid.*
 d 95 — β **Grunovii** f. *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 305 t. 4 f. 12—14.
 Cfr. Eu. **verrucosum** v. **turgidum** *Rac.* 1892.

Turneri

- dz 90 **COSMARIUM** *Roy* in Journ. of Bot. v. 28 p. 337 (Cosm. **margaritifera** *Ralfs* Brit. Desm. quoad t. 33 f. 6 b, non a.).

Turneri

- d 92 **EUASTRUM** *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 141 t. 20 f. 18. ["Eu. sp. ad E. **denticulatum** acced." *Nordst.* 1888. Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 35 t. 3 f. 11 est forma hujus speciei. [Eu. ? **binale** *Musk.* 1881. Eu. **denticulatum** *Musk.* 1889. non *Guy*].
 m 95 — *Eichler* in Paniet. Fizy. 13 p. 61.

Turneri

- n 91 **EUASTRUM** *Widdem.* Obs. crit. Desm. p. 91 (E. **Nordstedtianum** *Wolle* ex p., inclus. Eu. **clavatum** *Turn.*, Eu. **radiatum** *Turn.*) — non *West* 1892.
 n — v. **ornatum** *ibid.*

Turneri

- n 95 **STAUSTRUM** *West* in Journ. of Bot. 33 p. 69. [Staur. **Boergesenii** *Turn.*, non *Rac.*].

Turnerianum

- d 89 **COSMARIUM** *Musk.* Farth. Not. N. Z. Desm. p. 18 t. 3 f. 28. [Cosm. **cyclicum** f. ?].

Turpinii

- d 56 **COSMARIUM** *Breb.* List. p. 127 t. 1 f. 11 [**Heterocarpella Didelta** *Turpin* sec. auctorem. sed verisimile non ita].
 d 61 — *Arch.* in Pritch. Inf. p. 733.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 172.
 d 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 29 t. 3 f. 9; forma [β **Lundellii** *Gutw.* 1884 = f. typica *Breb.* sec. *Nordst.* 1888; cfr. *Lagerh.* 1890]; et f. gallica.
 d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 23 (sep. p. 119) t. 8 f. 40—43.
 d 84 — b. **Lundellii** *Gutwinski* Fl. Wodor. Galic. p. 133 (sep. p. 7) *Lund.* 1871.
 m 84 — a. **Brebbissonii** *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. — (sep. p. 11).
 m — b. **Lundellii** *ibid.*
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 155 t. 17 f. 24—25.
 d 85 — v. **cambricum** *Josh.* in Journ. of Bot. v. 23 p. 35 t. 254 f. 8 [alia spec.].
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 105.
 85 — *Racib.* Nomm. Desm. Polon. p. 74 (sep. p. 18) cum his formis et varr:
 o a. **Brebbissonii**.
 o b. **Lundellii**.
 o 1. **genuina**.
 m a f. **minor**.
 m β f. **major**.
 d 2. **elongata** *ibid.* t. 11 (sep. t. 2) f. 9.
 d 3. **gostyniense** *ibid.* f. 12.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 130.
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 106.
 d — v. **cambricum** *ibid.* p. 107 t. 11 f. 4 [male e *Josh.* 1885].
 m 88 — f. **gallica** *Boldt* Desm. Grönl. p. 24.
 o 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 193.
 m 88 — *Iste.* Jel. magyar alg. p. 224.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1019.
 d — ? v. **cambricum** *ibid.*
 d — v. **gostyniense** *ibid.*
 d — f. **elongatum** *ibid.* p. 1020.
 d 89 — v. **subcrenatum** *Racib.* Now. Desm. p. 94 (sep. p. 22) t. 5 f. 26.
 o 90 — β — *Lagerh.* Contrib. alg. Ecuad. p. 86 (sep. p. 8) (et de varr. p. 87).
 o 90 — b. **Lundellii** *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 71.
 d — c. **Podolicum** *ibid.*
 d — d. **gypsorum** *ibid.*
 d — e. **elegans** *ibid.*
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 87.
 m 91 — v. **Lundellii** *West* Freshw. Alg. W. Yorksh. p. 246.
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 13.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 926.
 o 91 Cosm. b. **Lundellii** *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 62 t. 3 f. 1.

- d — v. *podolicum* *ibid.*, t. 3 f. 2.
 d — v. *gypсорum* *ibid.*, p. 63 t. 3 f. 3.
 d — v. *elegans* *ibid.*, t. 3 f. 4 [alia species videtur].
 m 92 — *Lundellii* *West* Add. Freshw. Alg. W. York, p. 246.
 — — — *Fr. w. Alg. W. Irel.*, p. 155.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 87 t. 20 f. 24—25.
 m 92 — v. *gypсорum* *Gutw.* Flor. glon. Galic. 3 p. 131.
 m 93 — *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald, p. 104.
 o 93 — *Turner* Alg. Ind. orient. p. 47.
 o 93 — a. **typicum** *Gutw.* Glon. staw. Zbruceu p. 29.
 m 93 — β subcrenatum *Lagerh.* in *Witttr. et Nordst.* Alg. exs. no 1129.
 m 94 — f. *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 29.
 o 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 13 t. 1 f. 7 (f. gallica).
 o 94 — a. *typicum* *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 97 t. 3 f. 32.
 m — b. *Lundellii* *ibid.*
 d — c. **Turneri** *ibid.*, p. 98 t. 3 f. 33 [Quid?].
 m 95 — v. *podolicum* *Johns.* Rare Desm. II p. 294 t. 240 f. 18.
 m 95 — b. *Lundellii* *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.*, p. 60.
 Cfr. Cosm. *Botrytis* ex p. *Lidanum, ornatum* v. *polonicum* *Rue.*?

Tylerianum

- d 89 **XANTHIDIUM** *West* Massachus. Desm. p. 19 (sep. p. 4 t. 2 f. 1—4. t. 3 f. 14. [*Xanth. truncatum* *Hust.* 1892; cfr. *West* in *Journ. of Bot.* 1895 p. 68].

Ucrainicum

- d 91 **COSMARIUM** *Alexenko* Alg. Peltava p. 77 t. 3 f. 1.

Ulna

- d 47 **CLOSTERIUM** *Focke* Phys. Stud. p. 59 t. 3 f. 30. [Cl. *striolatum* γ *Ulna* *Jacobs.* 1875].
 o 93 — f. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 20 [Cl. *directum*, *intermedium* et *subjuncidum*].

umbilicatum

- d 93 **COSMARIUM** *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 550 t. 8 f. 2.

umbonatum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 70 t. 10 f. 10 ("Forsan β *umbonatum* C. *Meneghinii* ?").

uncinatum -a

- d 45 **CLOSTERIUM** *Kütz.* Phyc. germ. p. 131.
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 220.
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 165.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 284.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 749.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 139.
 d 89 — *Tom* Syll. Alg. p. 854.
 n 94 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 881.

uncinatum

- d 60 **ONYCHONEMA** *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 195 t. 8 f. 7—11.
 d 89 — *Tom* Syll. Alg. p. 795.
 n 90 — *Wille* in *Natürl. Pflanzenfam.* p. 15 f. 9 B e *Wolle*.
 d 93 — (*Prionema*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 138 t. 17 f. 11.
 m — f. *tenuis* *ibid.*, t. 17 f. 16.

uncinatum

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 127 t. 16 f. 3.
Nordstedt. Index Desmid.

undulata

- d 79 **HYALOTHECA** *Nordst.* in *Witttr. & Nordst.* Alg. exs. 218; et 1889 in fasc. 21 p. 33. [*Sphaer. bambusoides* *Heim.* 1891].
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 23 t. 53 f. 8.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
 d 89 — *Tom* Syll. Alg. p. 788.
 m 90 — *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 283.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 84 t. 8 f. 1.
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 117.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 23 t. 64 f. 8.
 d 93 — v. **producta** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 152 t. 18 f. 15.
 m 93 — *Roy* Scottish Desm. p. 171 t. 1 f. 1 (sep. p. 9).
 o 94 — *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 286.

undulatum

- d 81 **APTOGONUM** *Mask.* N. Z. Desm. p. 302 t. 11 f. 1—4. [Cfr. *Archer* in *Grevillea* 1881 p. 28 et *Mask.* *Furth.* Not. N. Z. Desm. p. 5. — Desm. *Baileyi* β *undulatum* *Nordst.* 1888].

undulatum -a

- ph 39 **COSMARIUM** *Corda* in *Alm.* d. Carlsb. 1839 p. 243 t. 5 f. 26 [fig. non bona!].
 dzf 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 97 t. 45 f. 8. [Verisimiliter non omnes figure ad unam speciem pertineant].
 dzf 52 — *Pritch.* Inf. p. 253 t. 13 f. 33 et 34 [e *Ralfs*].
 ph z 57 — *Hofmeister.* Fortpflanz. p. 21.
 n 58 — (*Microcosmariium*) *De Bar.* Conjug. p. 72.
 dzf 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 732 t. 2 f. 33—34 [e *Ralfs*].
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 199.
 d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mamh. p. 126.
 67 **DIDYMIIDIUM** (*Cosmariium*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 117 inclus. Cosm. **crenatum** *R.* et *Eu. crenatum* *Focke.* et *C. subcrenatum* *Hantzsch*).
 dz 68 Cosm. *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 165.
 o 69 — β **crenulatum** *Witttr.* Skandinav. Desm. p. 11. (*Eu. crenulatum* *Nag.* f. 7 c et d. non a et b).
 d — γ **minutum** *ibid.*, p. 11 t. 1 f. 3 [C. *crenatum* sec. *Jacobs*; var. sec. *Rue.* 1885].
 m 70 — β *crenulatum* *Nordst.* Desm. Brasil. p. 210.
 o 71 — *Land.* Desm. Suec. p. 35.
 o 72 — β *crenulatum* *Witttr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 59.
 o — γ *minutum* *ibid.*
 m 72 — β *crenulatum* *Nordst.* Desm. Spetsb. p. 32.
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 16.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 132.
 d 76 — v. **tumida** *Jacobs.* Desm. Danem. p. 197 t. 8 f. 18.
 dz 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 149.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 114.
 m 80 — *Wille* Norg. Ferskv. alg. I p. 27.
 o 83 — ? β *Mask.* N. Zeal. Desm. Add. p. 242 t. 21 f. 9 [C. **impressulum** *Elfr.*? sec. *Mask.* *Furth.* Not. 1889].
 m 81 **EUASTRUM** (*Cosmariium*) *Gay* Mon. loc. Conj. p. 60; f. *minor*.
 d — β **monspeliense** *Gay* *ibid.*, t. 1 f. 18 [C. **alpinum** v. *monsp.* *Schmidle* 1891].
 dzf 84 Cosm. *Wolle* Desm. U. S. p. 67 t. 16 f. 20 et 21.
 d — v. *crenulatum* *ibid.*, t. 16 f. 10 et 19 [v. *Wolle* *West* 1892].
 d 84 — v. **ornatum** *Schaarschm.* Afghan. Alg. p. 246 t. 5 f. 23.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
 dzf 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 97 t. 37 f. 16 [e *Ralfs* 1848].
 m 87 — *Martel* in *Ann. Inst. bot. di Roma* v. 3. 1 p. 6.
 d 87 — *Alexenko* Chlorosp. Khark. p. 262.
 dz 88 — *Hensg.* Prodr. Algenfl. Bohm. p. 196

- o 88 — *Riabine* Chloroph. env. Kharkow p. 321.
 m 88 — *Bollett* Desm. Grönl. p. 17.
 o 88 — *Nordst* Bornh. Desm. p. 195 [inclus. *C. subundulatum* Wille].
 m 88 — *Istr.* Jel. magyar. alg. p. 221.
 m 88 — v. *crenulatum* West Massachus. Desm. p. 18.
 dz 89 — *Toni* Syll. alg. p. 972.
 d — v. *minutum* ibid. p. 973.
 d — v. *monspeliense* ibid.
 d — v. *ornatum* ibid.
 m 90 — *Chmielec*, in Tr. Soc. Nat. Khark. 23 p. 99.
 o 91 — v. *crenulatum* *Heimerl* Desm. alpin. p. 599.
 n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.
 m 91 *Cosm.* f. *minima* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 10.
 d 92 — β *tumidum* f. *Borge* Chloroph. Norsk. Finn. p. 10 t. 1 f. 8.
 n 92 — v. *Wollei* West Fr. w. Alg. W. Irel. p. 151 (v. *crenulatatum* *Wolle* 1881, non *Witt.* 1869).
 dzf 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 72 t. 19 f. 20 et 21.
 d — v. *crenulatum* ibid. p. 73 t. 19 f. 10 et 19.
 m 93 — *Bohlin* Svalg. Pit. Lappm. p. 46.
 m 94 — *Alecenko* Mater. alg. Khark. p. 25.
 d 94 — v. *obtusatum* *Schmidle* Alg. Geb. Oberheims p. 550 t. 28 f. 11.
 dz 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 41 t. 7 f. 2 a, b, c [e *Cooke*].
 o 94 — v. *subundulata* *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 17 t. 1 f. 8 [Cosm. *subundulatum*].
 o 95 — f. *subundulata* *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 303 t. 4 f. 9.
 m 95 — v. *subundulata* *Borge* Sverig. Chlor. II p. 17.

undulatum

- d 10 *DESMIDIUM* *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1840 p. 204 (sep. p. 19 t. 4 f. 27 [Quid?]).
 d 18 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 207.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 241.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 723.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 155.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 172 in nota.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 785.

undulatum

- d 51 *DOCIDIUM* *Bail.* Micr. observ. p. 36 t. 1 f. 2.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 275.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 745.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 145.
PLEUROTÆNIUM ibid. p. 101 f. xyl. [e *Bail.*].
 o 71 *Doc.* *Lund.* Desm. succ. p. 89.
 d 73 *Pleur.* *Wood* Fr. Alg. p. 120.
 d 84 *Doc.* *Wolle* Desm. U. S. p. 51 t. 11 f. 5.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 114.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 871.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 55 t. 14 f. 5.
 o 93 — (*Oedematidium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 35 t. 1 f. 16.
 Cfr. *Pleur. nobile* *Richt.*, *Doc. dilatatum* *Lund.* et *Wolle*, non *Cleve* sec. *Turn.* Alg. Ind. or. 1893. p. 35.

undulatum

- d 39 *MESOTREMA* *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 241 t. 5 f. 25 [Cosmarium sp., habitu ad *C. undulatum* γ *minutum* *Witt.* accedens].

undulatum

- d 95 *STAURASTRUM* *West* Alg. Madag. p. 78 t. 8 f. 37

undulosum

- d 89 *EUASTRUM* *Musk.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 13 t. 2 f. 13 [E. *denticulatum* β *elongatum* *Nordst.* f. ?].

Ungeri

- d 67 *STAURASTRUM* *Reinsch* Spec. Gen. alg. p. 132 t. 24 B I f. 1—6 (sep. p. 24 t. 5) Forme *a* trigonum et β tetragonum.
 d 67 *DIDYMIIDIUM* (*Staur.*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 171 t. 11 f. 3. Forme ut supra.
 d 89 *Staur.* *Toni* Syll. alg. p. 1155.

Ungerianum -a

- d 49 *EUASTRUM* (Cosmarium) *Neg.* einz. Alg. p. 120 t. 7 A f. 10. *Didymidium Botrytis* f. *Reinsch* — *Cosm.* *Oligogongrus*.
 n 58 *COSMARIUM* (Eucosmarium) *De Bar.* Conjug. p. 72.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 732.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 160.
 o 69 — *Witt.* Skandin. Desm. p. 14.
 m 88 — *Nordst.* Bornh. Desm. p. 195.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 985.
 n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 926.
 d 92 *Cosm.* *Benn.* Fr. Alg. S. W. Surrey p. 10 t. 2 f. 12 et 13 [make].

unguiferum

- d 93 *STAURASTRUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 130 t. 15 f. 18 [Cfr. *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 129].
 d — f. *major* ibid., t. 15 f. 19.

unicorn

- d 93 *STAURASTRUM* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 107 t. 15 f. 16 [Cfr. *Wildem.* in *Notarisia* 1893 p. 170; *St. variabile* v. *unicorn* *Wildem.* 1894].

unidentata -um

- d 38 *ODONTELLA*? *Ehrencb.* Inf. p. 151 [Sphaerosoma vertebr.].
 n 45 *SCHISTOCHILIUM* *Ralfs* in *Jenn.* Fl. Tunbr. Wells p. 192 (l. 96) [in "erratis" ab ipso auctore ad "Sphaerosoma" emendatum].
 d 45 *SPHAEROSOMA* *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 16 p. 11 t. 3 f. 7 (et 1846 in Trans. Bot. Soc. Edinb. v. 2 p. 167 t. 18).
 d 52 *Odontella* *Pritch.* Inf. p. 293.

Upsaliensis

- o 81 *MICRASTERIAS* *Arch.* in *Grevillea* v. 10 p. 29 (M. *decemdentata* β *Upsaliensis* *Cleve* 1871).

urniforme -is

- d 84 *EUASTRUM* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1884 p. 15 ("urniforme").
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 100 t. 52 f. 11—12.
 n 86 *HOLOCYSTIS* *Benn.* Fr.-wat. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 8.
 o 86 *Eu.* *Stokes* Key Desm. p. 146.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1069.
 n 91 *HELIJERELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899 ("urniformis").
 d 92 *Eu.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 111 t. 63 f. 11—12.

urnigerum -a

- d 70 *COSMARIUM* *Nordst.* Desm. Brasil. p. 208 (sep. p. 170) t. 3 f. 21.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 977.
 n 91 *URSINELLA* *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 926.

URSINELLA

- d 28 *Turpin* *Aperç. organ.* p. 316. [Descriptione mala improbabili nomen genericum est rejiciendum].
 o 91 *Kuntze* *Rev. gen. pl.* II p. 922 (*Cosmarium* auct.) et III¹ (1893) p. CCCXLIV [Cfr. *Nordst.* in *Hedwigia* 1893 p. 152].

Ursinella

- d 34 **HETEROCARPELLA** *Kütz.* *Syn. Diat.* p. 598 (sep. p. 70) [*Ursinella margaritifera* *Turp.* 1828].
 41 **EUASTRUM** *Dujard.* *Hist. Natur. d. Zooph.* t. 2 f. 16.

variabile

- d 89 **COSMARIUM** *Mask.* *Furth. Not. N. Z.* *Desm.* p. 14 t. 2 f. 15.

variabile

- o 91 **STAUASTRUM** *Willd.* *Obs. crit.* *Desm.* p. 128.
 o — v. *cornutum* *ibid.* (St. *unicorna* *Turn.* 1893).
 o — v. *scolopacinum* *ibid.* (S. *scolopacinum* *Turn.* 1893).
 o — v. *ecorne* *ibid.* (S. *ecorne* *Turn.* 1893).

variabilis

- d 40 **ACTINOCYCLUS** *Corda* in *Alm. de Carlsb.* 1840 p. 198 t. 2 f. 9—14 [*Hyalotheca mucosa* *Ehr. Sec. Ehr.* in *Berl. Monatsber.* 1810 p. 212. sed dubito].

varians

- d 67 **DIDYMIUM** (*Euastrum* *Reinsch* *Algenfl.* *Frank.* p. 131. [Form. A. præcise A. γ = Eu. *Didelta*].
 d — f. A. *ibid.* p. 132; a. β 1 et 2. γ 1 et 2.
 d — δ *ibid.* (Eu. *humerosum*).
 d — ϵ *ibid.* (Eu. *sinnosum*).
 d — ζ *ibid.* p. 133 (Eu. *ampullaceum*. — Inter ϵ et ζ est Eu. *affine*).
 d — f. B. *ibid.* (Eu. *Jenneri*).

varians

- d 85 **STAUASTRUM** *Ruib.* *Nom. Desm. Polon.* p. 86 t. 12 f. 1 (sep. p. 30 t. 3) a. *cosmarioides*, b. *trigonum*, c. *tetragonum* et f. *mixta*.
 d 89 — *Toni* *Syll. alg.* p. 1188.
 d — v. *cosmarioides* *ibid.* p. 1189.
 d 91 — v. *badense* *Schmidle* *Alg. Geb. Oberrheins* p. 551 t. 28 f. 16.
 o 96 — — f. *Schmidle* *Beitr. alp. Alg.* p. 62 (sep. p. 33) et. 1895. t. 16 f. 18.
 o — f. *trigona* *ibid.* t. 16 f. 19 (incl. St. *pygmæum* v. *tetragonum* *Boldt* et v. *subglabrum* *Boldt*).

variolum -a

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* *Desm. Suec.* p. 11 t. 2 f. 19. [C. *pseudopyramidatum* β *Hansg.* 1888].
 d 84 — *Wolle* *Desm. U. S.* p. 63 t. 16 f. 3—4.
 o 86 — *Stokes* *Key* *Desm.* p. 127.
 d 86 — *Cooke* *Brit. Desm.* p. 81 t. 36 f. 10 [male c. *Lund.* ?].
 m 87 — β *extensum* *Nordst.* *Algolog. småsak.* p. 161.
 d 88 — — *Nordst.* *Fr. wat. alg. N. Zeal.* p. 55 et 80 t. 6 f. 3 a.
 o — — — f. *compressa* *ibid.* f. 3 b.
 d 89 — *Toni* *Syll. alg.* p. 951.
 d — v. *extensum* *ibid.* p. 955.
 d — v. *compressum* *ibid.*
 d 89 — v. *cataractarum* *Ruib.* *Now. Desm.* p. 79 (sep. p. 7) t. 5 f. 3. [Cosm. *cataractum* *Eichl.* 1895].
 m 90 — *Eichler* *Spis. Desm. Miedz.* p. 87.

- n 91 **URSINELLA** *Kuntze* *Rev. gen. pl.* p. 926.
 m 91 *Cosm. Gutw.* *Flor. alg.* *Leopol.* p. 49.
 o — β *extensum* f. *compressa* *ibid.*
 m 92 — *West Fr. w. Alg. W. Irel.* p. 111.
 o — f. *ibid.*
 d 92 — *Wolle* *Desm. U. S.* ed. II p. 68 t. 19 f. 3—4.
 m 92 — v. *cataractarum* *Gutw.* *Fl. glom. Galic.* 3 p. 126.

Varsoriense

- d 89 **COSMARIUM** *Ruib.* *Now. Desm.* p. 90 (sep. p. 18) t. 5 f. 22.

vastum

- d 96 **STAUASTRUM** *Schmidle* *Beitr. alp. Alg.* p. 59 (sep. p. 31) (St. *arcuatum* v. *vasta* *Sch.* [Staur. *subavicular*]).
 d — f. *tyrolensis* *ibid.* p. 60 et. 1895. t. 16 f. 25.

ventricosum -a

- d 71 **EUASTRUM** *Lund.* *Desm. Suec.* p. 15 t. 2 f. 2 — non *Kütz.* 1815.
 d 81 — *Wolle* *Desm. U. S.* p. 169.
 m 86 — *Lagerh.* *Amerik.* *Desm.* p. 232.
 o 86 — *Stokes* *Key* *Desm.* p. 145.
 d 86 — *Cooke* *Brit. Desm.* p. 67 t. 33 f. 1 [c. *Lund.* 1871].
 dzf 87 — *Wolle* *Fr. Alg. U. S. A.* p. 38 t. 58 f. 1—3.
 d 89 — *Toni* *Syll. alg.* p. 1039.
 m 90 — *West Fr. w. Alg.* *North Wales* p. 287.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* *Rev. gen. pl.* p. 899.
 m 92 *Eu. West Fr. w. Alg. W. Irel.* p. 137.
 d 92 — *Wolle* *Desm. U. S.* ed. II p. 110 t. 29 f. 1—3.
 o 93 — v. *Floridanum* *Turner* *Alg. Ind. orient.* p. 78 t. 11 f. 19 (Eu. *Flor. Turn.* 1885).

ventricosum -a

- d 45 **EUASTRUM** *Kütz.* *Phycol. germ.* p. 136 [? Eu. *cordatum* *Ruib.* 1847. — *Sec. Ralfs* *Brit. Desm.* p. 212 = stadium copulationis *Cosmarii* sp. verisimiliter].
 o 48 **COSMARIUM** *Ralfs* *Brit. Desm.* p. 212.
 d 49 — *Kütz.* *Spec. Alg.* p. 175.
 d 68 — *Ruib.* *Flor. Eur. Alg.* 3 p. 178.
 d 89 — *Toni* *Syll. alg.* p. 1055.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* *Rev. gen. pl.* p. 926.

ventricosum

- d 77 **STAUASTRUM** *Delpont.* *Desmid. subalp.* p. 59 (sep. p. 155) t. 12 f. 39—41.
 d 89 — *Toni* *Syll. alg.* p. 1233.

ventricosum

- d 89 **STAUASTRUM** *Mask.* *Furth. Not. N. Z.* *Desm.* p. 23 t. 4 f. 40. [non *Delp.*].

Venus

- d 45 **CLOSTERIUM** *Kütz.* *Phyc. germ.* p. 130.
 o 48 — *Ralfs* *Brit. Desm.* p. 220 t. 35 f. 12 (a *Kütz.* *communicata*).
 d 49 — *Kütz.* *Spec. Alg.* p. 161.
 o 56 — *Breb.* *List.* p. 150.
 d 63 — *Ruib.* *Krypt. Fl. Sachs.* p. 170.
 d 68 — *Ruib.* *Flor. Eur. Alg.* 3 p. 134.
 m 71 — *Lund.* *Desm. Suec.* p. 81.
 d 73 — *Wood* *Fr. Alg.* p. 104 t. 11 f. 7.
 d 77 — *Delpont.* *Desmid. subalp.* p. 102 (sep. p. 198) t. 18 f. 40—41.
 m 79 — *Wille* *Ferskv. alg. Nov. Seml.* p. 60.
 d 84 — *Wolle* *Desm. U. S.* p. 44 t. 7 f. 6.
 m 84 — *Arturi* *Liste alg. Moscou* p. 139.

- d 85 — *Kirchn.* Pflanz. d. Süßw. p. 21.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
 d 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 182.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 42.
 m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 239.
 o 89 — *Musk.* Furth. Note N. Z. Desm. p. 29 t. 6 f. 56.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 810.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 86.
 m 90 — *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 18.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. t. Süßw. ed. 2 p. 23.
 m 91 — *Borge* Bidr. Sibir. Chloroph. p. 14.
 n 91 **ARTHRODIA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 881.
 d 92 *Clost.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 47 t. 8 f. 6.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 543.
 (z) 94 — *Eichl.* et *Gutw.* in Krakau Anzeig. p. 238.
 m 94 — *Gutw.* Fl. alg. Tarnapol. p. 80.
 zf 94 — *Eichl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 163 t. 1 f. 3.
 Cfr. Cl. *Dianæ* 1879. Cl. *parvulum* *Heim.* 1891.

venustum -a

- d 56 **EUASTRUM** *Bréb.* Liste p. 121 t. 1 f. 3.
 d 61 **COSMARIUM** *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 732.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 164.
 d 69 Eu. *β majus* *Wille.* Skandin. Desm. p. 7 t. 1 f. 1.
 m 70 — *Nordst.* Desm. Brasil. p. 218.
 o 71 — *Lundell* Desm. Suec. p. 23; f. Didym. **Braunii** f. A. *p. Reinsch.*
 o 73 — *Nordst.* Norg. Desm. p. 10 (incl. Did. *Braunii* A. *p. et d.*).
 d 75 Cosm. *Nordst.* Desm. aret. p. 41 t. 8 f. 42 *β trigonum*.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 149.
 m 79 — ? f. *minor* *Wille* Ferskv. alg. Nov. Semlj. p. 43.
 m 84 — *Racib.* Desm. okol. Krakowa p. sep. p. 13.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 68 t. 16 f. 37 [v. hypohexagonum f. sec. *West* 1892].
 m 85 — ? f. *minor* *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 101 t. 5 f. 10.
 [Cfr. C. *umbonatum* *Tarn.*].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 127.
 d 86 Eu. *Cooke* Brit. Desm. p. 77 t. 35 f. 11.
 o 87 Cosm. *β induratum* *Nordst.* Algolog. småsak. 4 p. 162.
 o 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 196.
 m 88 — *Boldt* Desm. Grönl. p. 14.
 m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 226.
 d 88 — *β induratum* *Nordst.* Fr. wat. alg. p. 57 t. 3 f. 13.
 d 89 — — — *Toni* Syll. alg. p. 916.
 d — — *a* *ibid.* p. 915.
 d 89 — f. *Lagerh.* et *Nordst.* in *Witttr.* et *Nordst.* alg. exs. no 979; et (1889) in fasc. 21 p. 42.
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 87.
 m 91 — *West* Danish Alge p. 419.
 d — — v. *punctulatum* *ibid.*
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 926.
 m 92 Cosm. f. *minor* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 147.
 d — — v. *hypohexagonum* *ibid.* et t. 21 f. 1 [alia spec. 2 sec. *Borge* 1894].
 d — — f. *incrassata* *ibid.* p. 148 t. 21 f. 23.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 73 t. 19 f. 37.
 m 93 — *Lütkenmüll.* Desm. Attersees p. 550.
 o 93 — ff. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 70 t. 10 f. 19, 20, 24, t. 11 f. 2.
 o 94 — *Wildem.* Obs. crit. Desm. p. 79.
 o 94 — *Borge* Süßw. Chlor. Archang. p. 26.
 m 94 — *Borg.* F. alg. Östgrönl. p. 17 t. 1 f. 10.
 95 — v. *excavatum* *West* in Journ. of Bot. 33 p. 68 [Cosm. *trilobulatum* v. *excav.* *Eichl.* et *Gutw.* 1894].
 m 95 — *Eichler* in *Pamiet.* Flizy. p. 61 t. 1 f. 14.
 m 95 — f. *minor* *Schmidle* Alg. Sumatr. p. 302.
 m 95 — *Borge* Sverig. Chlor. II p. 19.

venustum -a

- o 63 **EUASTRUM** *Hantzsch* in *Rab.* Alg. Eur. no 1543.
 — non *Bréb.*
 o 67 **DIDYMIUM** (*Euastrum*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 139.
 d 89 Eu. *Toni* Syll. alg. p. 1104.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.

verrucosa

- o 85 **MICRASTERIAS** ("Roy" in) *Wolle* in *Bull.* Torr. bot. Cl. 12 p. 127 t. 51 f. 10. [*Bisset* non *Roy* est auctor speciei sec. *Roy* 1893].
 o 85 — *Stokes* Key Desm. p. 148.
 o 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 41 t. 59 f. 10 [= *Wolle* 1885].
 o 92 — *Wolle* Desm. U. S. p. 120 t. 47 f. 10.
 d 93 — *Bisset* in *Roy* Scottish Desm. p. 174 t. 1 f. 2 (sep. p. 13).
 Cfr. *Mier. rotata* *Ralfs* 1844 ex p.

verrucosum

- d 46 **CLOSTERIUM** *Bailey* Catsk. Desm. p. 127 fig. xylogr. 4.
 d 48 **DOCIDIUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 218.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 275.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 745.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 145.
 o 71 **PLEUROTÆNIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 6.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 121.
 o 80 — *Nordst.* De Alg. et Charac. p. 2.
 d 84 Doc. *Wolle* Desm. U. S. p. 52 t. 10 f. 4—5 [male sec. *Johus.*].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 113.
 o 86 *Pleur.* *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 252.
 d 89 Doc. *Toni* Syll. Alg. p. 876.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 56 t. 13 f. 4—5.
 n 93 — (*Rutidium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 39.
 o 95 — *Johus.* Rare Desm. U. S. II p. 290 (incl. D. *tesselatum*).
 Cfr. *Arthrorhabdium moluccense*.

verrucosum

- d 94 **DISPHYNCTIUM** *Schmidle* Alg. Geb. Oberrheins p. 517 t. 28 f. 3.

verrucosum -a

- d 34 **EUASTRUM** *Ehrenb.* Organ. kl. Raum p. 247 (sep. p. 103).
 d 38 — *Ehrenb.* Inf. p. 162 t. 12 f. V. (Cosm. *Pelta* *Corda*?).
 n 39 ? **STREPHOCYSTIS** *Corda* in *Alm.* d. Carlsb. 1839 p. 242.
 d 40 **COSMARIUM** *Menegh.* Synops. Desm. p. 222 (sep. p. 22).
 d 41 Eu. *Pritch.* Inf. p. f. 125 [fig. *Ehrenb.* repetita].
 n 43 — *Ehrenb.* Mikr. Leb. Sud. u. N. Amer. t. IV I f. 17. [Quid?].
 d 44 — *Ralfs* in *Ann.* Nat. Hist. v. 14 p. 189 t. 6 f. 3 (et *Trans.* Bot. Soc. Edin. v. 2 (1846) p. 125 t. 10).
 d 45 — *Hass.* Brit. Alg. p. 379 t. 91 f. 7 [e *Ralfs* l. c. depictum].
 d 45 — *Kütz.* Phycol. germ. p. 135.
 d 47 — *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 54.
 o 47 — *Focke* Phys. Stud. I p. 44, 64, 66 t. 1 f. 11, t. 2 f. 12, 13, 23.
 d 48 — *Ralfs* Brit. Desm. p. 79 t. 11 f. 2.
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 172.
 n 49 — (*Eucosmium*) *Nag.* einz. Alg. p. 120.
 m 49 — *Perty* in *Bern.* Mittheil. 1849 p. 163.

- d 52 — *Pritch.* Inf. p. 218 t. 2 f. 125 [ex *Ehrenb.* Inf.].
 o 56 — *Bréb.* List. p. 123.
 d 60 — v. β *Wallich* Desm. Low. Bengal. p. 282 t. 14 f. 5—7 [β *Wallichianum* *Turner* 1893].
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 728.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 187.
 d 66 — *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 123.
 o 67 **DIDYMIIDIUM** (*Eucosmium* *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 124.
 67 *Eu. Not.* Desm. Ital. t. 2 f. 10.
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 179 *Eu. papulosum* *Kütz.*
 d 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 16; forma [β *alatum* f. *Lagerh.* 1886].
 d — β *rhomboideum* *ibid.* t. 1 f. 8.
 d 73 — *Delpont.* Desm. subalp. p. 94 (sep. p. 82) t. 6 f. 13—15.
 d — v. *coarctatum* *ibid.* p. 95 t. 6 f. 16.
 d 73 — *Wood* Fr. Alg. p. 136.
 d 75 — *Microgr.* Diet. p. 291 t. 10 f. 14 [e *Ralfs*].
 o 75 — *Jacobs.* Desm. Danem. p. 189 (incl. *E. orbiculare* *Walla.*).
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 160.
 d 80 — β *reductum* *Nordst.* De Alg. et Charac. 1 p. 9 t. 1 f. 14.
 m 81 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz Forts. p. 20.
 m 84 — *Artari* Liste alg. Moscou p. 143.
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 100 t. 26 f. 1 et 5.
 o — v. *Crux Africanum* *ibid.* p. 101 t. 26 f. 2.
 o — v. *alatum* *ibid.* f. 1 (prope *C. alatum* *Corda* 1839, non *Kirchn.* 1878).
 o — v. *reductum* *ibid.* f. 3.
 d 85 — β *simplex* *Josh.* in Journ. of Bot. v. 23 p. 34 t. 25 f. 2. [Alia spec.].
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. p. 24.
 m 85 — *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 98.
 n 85 — a. *typicum* *Ruib.* Nonn. Desm. Polon. p. 94 (sep. p. 38).
 d — b. *intermedium* *ibid.* t. 13 (sep. 4) f. 10.
 m — c. *coarctatum* *ibid.* f. 11.
 d 86 — *Frank* in *Lemm.* Synops. p. 196.
 o 86 — β *alatum* f. *Lagerh.* in *Witt.* et *Nordst.* Alg. exs. no 808 (= forma *Lund.* 1871; et 1889 in fasc. 21 p. 36).
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 145.
 d 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 63 t. 31 f. 1 [partim e *Delpont.* 1873].
 ph 86 — *Klebs* Organisat. Gallerte b. Algen p. 382 t. 4 f. 12.
 d 87 — v. *apiculata* *Iste.* Diagn. præv. in *Notar.* p. 235 (sep. p. 6).
 ph 87 — *Klebs* in Ber. deutsch. bot. Gesell. 5 p. 185.
 d 87 — *Alcock* Chlorosp. Khark. p. 244.
 d 88 — *Housg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 204.
 d — β *alatum* *ibid.*
 ph 88 — *Klebs* Beitr. Physiol. d. Pflanzenz. p. 537 et 561 t. 6 f. 13.
 d 88 — *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 58.
 m 88 — *Riabun.* Chloroph. env. Kharkow p. 327.
 m — v. *coarctatum* *ibid.* p. 328.
 m 88 — a. *typicum* *Boldt* Desm. Grönl. p. 6 (sep. p. 1; et f. *Focke* 1817).
 o 88 — v. *simplex* *Harc.* Fr. Alg. Maine 1 p. 160.
 m 88 — *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 221.
 d — v. *apiculata* *ibid.* et t. 1 f. 4.
 m 88 — c. *coarctatum* *Rabch.* Mat. flor. glon. Polsk. p. 112.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1096.
 d — v. *alatum* *ibid.* p. 1097.
 d — v. *rhomboidum* *ibid.*
 d — v. *coarctatum* *ibid.*
 d — v. *reductum* *ibid.*
 d — v. *intermedium* *ibid.*
 d — v. *simplex* *ibid.*
 d — v. *apiculata* *ibid.*
 m 90 — v. *simplex* *West* Fr. w. Alg. North Wales p. 287.
 n — v. *ibidem* t. 6 f. 26.
 m 90 — *Eichler* Spis. Desm. Miedz. p. 89.
 m 90 — β *alatum* *Anderss.* Sverig. Chlor. 1 p. 10.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süssw. ed. 2 p. 25.
 n 91 — *Heiml.* Desm. alpin. p. 601.
 n 91 **HELIERELLA** *Kütz.* Rev. gen. pd. p. 899.
 m 91 *Eu. β alatum* *Gutw.* Flor. alg. Leopold. p. 72.
 n 92 — v. *simplex* *Harc.* Fr. Alg. Maine III t. 126 f. 24—25.
 m 92 — *Borge* Chloroph. Norsk. Finmark. p. 6.
 o — β *reductum* f. *ibid.*
 m 92 — *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 136.
 d — v. *coarctatum* f. *ibid.* et t. 20 f. 11.
 m 92 — *Rac.* Desmilya Ciastoni p. 387.
 o — v. *Crux australis* *ibid.* p. 378 [Eu. *turgidum* sec. *West* in Journ. of Bot. 1895 p. 66].
 d — f. *genuina* *ibid.* t. 7 f. 26 a.
 d — — f. *intermedia* *ibid.*
 d — — f. *evoluta* *ibid.* t. 7 f. 26 b.
 n — v. *turgidum* *ibid.* (E. *turgidum* *Wallich* 1860).
 n — f. *Grunovii* *ibid.* E. *turgidum* v. *Grunow* 1865.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 111 t. 30 f. 1 et 5.
 d — v. *simplex* *ibid.* t. 42 f. 12—13 [ex *Joshua* 1885 verisimiliter, sed non exacte].
 o — v. *Crux Africanum* *ibid.* t. 30 f. 2.
 o — v. *alatum* *ibid.* t. 30 f. 1.
 o — v. *reductum* *ibid.* p. 112 t. 30 f. 3.
 n 93 — a *typicum* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 74.
 o — β *Wallichianum* *ibid.* t. 11 f. 9 (β *Wallich* 1860).
 d — γ *simplex* f. *tumescens* *ibid.* t. 11 f. 97.
 d 94 — f. *Mob.* Austral. Süsswasseralg. II p. 310 t. 2 f. 21.
 d 94 — *Saund.* in Fl. Nebraska p. 42 t. 7 f. 15 a et b [a ex *Wolle* *Crux Africanum*, b e *Cooke*].
 m 94 — *Alcock* Mat. alg. Khark. p. 23.
 d 95 — *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 41 t. 10 f. 15 [e *Mobias*.
 Cit. Cosm. *cornutum* et *quadrangulare* *Corda*.
vertebratum -a
 d 35 **DESMIDIUM** *Bréb.* Alg. Falaise p. 269 (sep. p. 65) t. 2.
 d 40 **ISTHIA** *Mench.* Synops. Desm. p. 205 (sep. p. 5).
 d 45 **ISTHMOSIRA** *Kütz.* Phycol. germ. p. 141.
 d 47 **TESSARARTHRA** *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 56.
 dzf 48 **SPHÆROZOSMA** *Ralfs* Brit. Desm. p. 65 t. 6 f. 1. t. 32 f. 2. [Au fig. 2 revera huc pertineat]. Sphær. *elegans* *Corda*, *Odontella* ? *unidentata* *Elorb.* Desm. *compressum* *Ralfs* 1842.
 d 49 *Isthmosira* *Kütz.* Spec. Alg. p. 188; a et β .
 d 52 *Sphaer.* *Pritch.* Inf. p. 243.
 o 58 — *De Bar.* Conjug. p. 45 t. 4 f. 32—34.
 dz 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 721 t. 1 f. 15—17 [e *Ralfs*].
 o 62 — *Wartm.* et *Schouk* Schweiz. Kryptog. no 135.
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 178. fig. xyl. a et b p. 154 [e *Ralfs*].
 o 63 — *Cramer* in *Rab.* Alg. Eur. no 1446.
 oz 65 — *Bew.* in *Rab.* Alg. Eur. no 1769 [Au Sph. *Archeri* *Gutw.* ?].
 z 65 — *Arch.* in Q. J. M. S. v. 5 p. 170 [Sph. *Archeri* *Gutw.* ?].
 z 66 — *Arch.* in Q. J. M. S. v. 6 p. 274 [Archeri *Gutw.*].
 d 67 — f. A. minus *Reinsch* Alg. ufl. Frank. p. 200.
 d — f. B. *Krameri* *ibid.* *Cramer* supra 1863.

- d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 148. f. xyl. 58 a p. 105 [e *Ralfs*]. form. a et b.
 d 75 — Microgr. Diet. p. 715 t. 40 f. 9—10 [e *Ralfs*].
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 133.
 m 78 — *Hempel* Algenfl. Chemnitz p. 113.
 n — b. *secedens* *ibid.* (Sphaerosoma sec. *De Bar.* 1858).
 s3 — *Sorokin* in Arch. bot. d. Nord. d. France 2 p. 30 f. 32 bis [*Desm. Swartzii*?].
 d 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 30 t. 4 f. 13.
 d 85 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. p. 21 t. 2 f. 60 [e *De Bary* 1858].
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 110.
 dzf 86 — *Cooke* Brit. Desm. p. 3 t. 2 f. 1.
 d 87 — *Alerenko* Chlorosp. Khark. p. 219.
 dz 88 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 170 f. xyl. 102 [e *De Bar.* 1858].
 d 88 — *Toni* et *Levi* Fl. Alg. Venez. p. 25.
 o 88 — *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 320 (sep. p. 32).
 d 88 — *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 70 et 109 (sep. p. 21 et 51) t. 2 f. 16—23, 27.
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 788.
 d 89 — f. *Nordst.* in *Witt.* et *Nordst.* Alg. exs. no 967 et fasc. 21 p. 34 [Sph. *Archeri* *Gutw.* 1890].
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 84.
 d 91 — *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 22 t. 3 f. 69 [e *de Bary*].
 m 91 — f. *minor* *West* Add. Freshw. Alg. W. York. p. 214.
 m 92 — *Bailey* Fr. Alg. Maine III p. 121.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 30 t. 4 f. 13.
 n 92 — f. *minor* *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 718 t. 9 f. 3.
 d 93 — v. *Indicum* *Turn.* Alg. Ind. orient. p. 110 t. 17 f. 18 a. c et d. (f. *lata* : b. (f. *subacuta*).

verticillatum

- d 48 **DOCIDIUM** *Bailey* in *Ralfs* Brit. Desm. p. 218 t. 35 f. 9 [fig. c = *Triploc. gracile*].
 d 51 **TRIPLOCERAS** *Bail.* Micr. observ. p. 37 t. 1 f. 9.
 d 52 Doc. *Pritch.* Inf. p. 275.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 714 t. 3 f. 37 [e *Ralfs* 9 a].
 63 **PLEUROTÆNIUM** (*Docidium*) *Richter* in *Rab.* Alg. Eur. no 1570 f. 2 [Pl. *nobile* *Richt.* sec. *R.* in *Helw.* 1865].
 d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 143. fig. xyl. p. 107 [e *Ralfs*?].
 d 73 *Triploceras* *Wood* Fr. Alg. p. 121.
 d 84 Doc. *Wolle* Desm. U. S. p. 53 t. 10 f. 1.
 m — v. *turgidum* *ibid.*, f. 11.
 m 86 *Pleur.* *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 252.
 m 86 Doc. (*Triploceras*) *Turner* Not. Freshw. Alg. t. 1 f. 2.
 o 86 *Triploceras* *Stokes* Key Desm. p. 114.
 o 87 Doc. *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 27 t. 61 f. 18.
 d 88 *Triploceras* = *superbum* *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 63 t. 7 f. 3—11. (*Tripl. tridentatum* β sup. *Musk.*).
 d 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 869.
 d — v. *superbum* *ibid.*
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 57 t. 13 f. 1, t. 10 f. 18.
 d — v. *turgidum* *ibid.*, p. 58 t. 13 f. 11.
 n 93 — (*Myrmecidium*) *Turner* Alg. Ind. orient. p. 27.

verticillatum

- o 69 **STAURASTRUM** *Arch.* in Q. J. M. Sc. n. s. 9 p. 196.
 o 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 177 t. 61 f. 3.
 o 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1223.

vesiculatum

- d 85 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 5.

- d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 42 t. 51 f. 6—7.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1195.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. 2 p. 132 t. 12 f. 6—7.

vesiculosa

- d 47 **PALMOGLOEA** *Kütz.* Tab. phyc. I p. 20 t. 25 f. 4 (P. *macrocoeca* K. ex p. olim.).
 d 49 — *Kütz.* Spec. Alg. p. 228.
 o 64 — *Arch.* Descript. (sep. p. 10) in *Dubl. Nat. Hist. Soc. Pr.* p. 21 (P. *macrocoeca*).

vestitum

- d 48 **STAURASTRUM** *Ralfs* Brit. Desm. p. 143 t. 23 f. 1.
 d 52 — *Pritch.* Inf. p. 268.
 d 61 — *Arch.* in *Pritch.* Inf. p. 742 t. 3 f. 30—31 [e *Ralfs*].
 d 63 — *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 193.
 d 67 **DIDYMIUM** (*Staur.*) *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 167. Formae A et B.
 d 68 *Staur.* *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 218.
 d — b. *diplacanthum* *ibid.* p. 219 (St. *diplac.* *Not.*).
 d 70 — β *deundatum* *Nordst.* Desm. Brasil. p. 230 t. 4 f. 40.
 o 72 — *Arch.* in Q. J. Mier. Sc. v. 12 p. 94 (f. 2-rad.).
 d 77 — *Delponte* Desmid. subalp. p. 62 (sep. p. 158) t. 12 f. 46—49.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 167.
 o 83 — v. *distortum* *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club v. 10 p. 20 t. 27 f. 15.
 dzf 84 — *Wolle* Desm. U. S. p. 138 t. 45 f. 28—30.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 165.
 d 87 — v. *ornata* *Iste.* Diagn. præv. p. 240 (sep. p. 11).
 d 87 — *Cooke* Brit. Desm. p. 175 t. 60 f. 3 [e *Ralfs*? ex p.].
 m 87 — *Alerenko* Chlorosp. Khark. p. 255.
 o 88 — v. a. *Riabin.* Chloroph. env. Kharkow p. 332 t. 8 f. 8.
 o — v. b. *ibid.* f. 9.
 d 88 — v. *ornata* *Iste.* Jel. magyar. alg. p. 235 t. 2 f. 34.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1218.
 d — v. *ornatum* *ibid.*
 d — v. *distortum* *ibid.*
 m 90 — *Eichler* Spis Desm. Miedz. p. 90.
 d 92 — *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. ed. bohém. p. 176, ed. germ. p. 258.
 d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 151 t. 56 f. 28—30.
 d 92 — v. *semivestitum* *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 732 t. 9 f. 38.
 m 95 — f. ? *Borge* Sverig. Chlor. II p. 25 t. 1 f. 17.

vestitum

- d 44 **XANTHIDIUM** *White* in Mier. Soc. transact. I p. 78 t. 8 f. 1. Fossile. [An *Spongia*?]. [Quoque in Mier. Journ. v. 2. 1842. t. 4. — n. v.].

veratum

- d 93 **COSMARIUM** *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 727 t. 9 f. 33.
 d 94 — v. *concavum* *Schmalde* Alg. Geb. Oberrheins p. 550 t. 28 f. 21.

vinculatum

- d 93 **SPHÆROZOSMA** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 142 t. 22 f. 18.

Vingulmarkie

- d 80 **ARTHRODESMUS** *Wille* Norg. Ferskv. Alg. I p. 39 t. 2 f. 25.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1062.
 Cfr. *Staur. Dickiei* f. *Wille* 1879.

violascens

- dzf 58 **MESOTÆNIUM** *de Bary* Conj. p. 32, 74 t. 7 f. 13.
 d 63 **PALMOGLOEA** *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 167 et fig.
 xyl. a et b p. 150 [e *De Bary* Conj. delin.].
 dz 68 — *Rab.* Fl. Eur. Alg. 3 p. 117, fig. 52 a et b p. 162
 [ut supra].
 dzf 86 Mes. *Cooke* Brit. Desm. p. 47 t. 18 f. 5 [e *De Bary*].
 d 88 — *Palmogloea* *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 173.
 m 88 Mes. *Nordst.* Fr. wat. alg. N. Zeal. p. 72.
 dz 89 — *Toni* Syll. Alg. p. 812.

Cfr. *Palmogloea lurida* et *rupestris*.

viridis -e

- o ph 34 **COLPOPELTA** *Corda* in Alm. d. Carlsb. p. 179, 206
 t. 2 f. 28. [Euastrum *laeve*? sec. *Ehrenb.* in *Wieg.*
Arch. 1836 p. 185. — *Cosm.* Colpopelta *Bréb.*
 1861; *Cosm.* *Cordanum Bréb.* 1868].
 d 39 — *Corda* in Alm. d. Carlsb. 1839 p. 241.
 o 85 **COSMARIUM** *Josh.* in Journ. Bot. v. 23 p. 31 t. 251 f. 3.
 d 89 **DISPHINCTIUM** *Toni* Syll. alg. p. 885.
 m 92 *Cosm.* f. *minor* *West* Fr. w. Alg. W. Irel. p. 161.
 m 93 Dys. *Turner* Alg. Ind. orient. p. 10.
 m 95 — *Johns.* Rare Desm. U. S. II p. 292.
 m 95 — *West* Alg. Madag. p. 71 t. 9 f. 27.

Cfr. *Cosm. moniliforme* f. *subviride* *Schm.* 1894.

viridis

- d 21 **GYGES** *Bory* in Encyclop. méth. Hist. Nat. d. Zoo-
 phyt. II 2 p. 449. *Volvex granulum* *Müll.* [*Gy-
 ges granulum* sec. *Ehrenb.* in *Isis* 1831 p. 1186].

rittatum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 53 t. 8 f. 9.

vogesiaceum

- d 83 **COSMARIUM** *Lemaitre* Liste Desm. Vosges p. 20 t. 1
 f. 2. *Cosm.* *Osteri*.
 o 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1056.
 n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 926.

volans

- d 95 **STAURASTRUM** *West* Alg. Madag. p. 79 t. 9 f. 10—11.

Volkensii

- d 95 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Hieron.* in Pflanz.-w. Ostafrik.
 p. 29.

vulgaris

- d 24 **LUNULINA** *Bory* in Encyc. méth. Hist. Nat. d. Zoo-
 phyt. I 2 p. 501 [*Clost. Lunula* sec. *Ehrh.* Inf.].
 d 26 — *Bory* in Diet. class. hist. nat. v. 9 p. 512.
 28 — *Turp.* Diet. d. sc. nat. Planch. bot. Vég. acetyl.
 amiloeul. Vesicul. [t. 1] f. 3. [Spec. nonnullie. Fig. 3
 a dextra = Cl. *moniliferum* sec. *Ehrh.*].
 31 — *Bory* in Diet. class. hist. nat. v. 17 t. 2 f. 6.

Wallichianum

- d 93 **DODIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 30 t. 3 f. 2.

Wallichii

- d 93 **CLOSTERIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 24 t. 2 f. 13.

Wallichii

- d 95 **MICRASTERIAS** *Grun.* Ins. Bank. p. 14 t. 1 f. 24.
 o 95 — *Tsch.* On Micr. Mahab. in Q. J. M. S. p. 260—1 in
 nota.
 o 98 — *Arch.* in Q. J. M. Sc. p. 190.

- d 68 — *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 196.
 o 71 — *Lund.* Desm. Suec. p. 15.
 d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 161. (M. Herm. *Reinsch*.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1123.
 n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
 o 93 *Mier.* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 95 et 96. Formæ
 p. 96:
 m — f. *typica*.
 m — f. *major* (*Lundell* 1871).
 o — v. *Hermanniana* (M. Herm. *Reinsch*).
 n — — f. *ampullacea* M. ampull. *Mask*.
 o — — f. *Fijiensis* M. *americana* f. *Fijiensis* *Mask*.
 1888.
 m — f. *Spenceri* ibid. p. 96 M. *ampullacea* var. *β*
Spencer 1882.
 Cfr. *Mier. americana* et *Mahabuleshwariensis*.

Wallichii

- n 76 **SPHÆROZOSMA** *Jacobs.* Desm. Danem. p. 211 (Sph.
excavatum var. *β* *Wallichii*; [— *β* *Wallichii*
Nordst. 1880].
 o — f. *incisa* ibid. p. 212.
 o 84 — ? *Walle* Desm. U. S. p. 30 t. 4 f. 15.
 o 86 — *Stokes* Key Desm. p. 111.
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 794.
 o 92 — ? *Walle* Desm. U. S. ed. II p. 31 t. 4 f. 15.
 o 93 — *Tenuozosma* *Turner* Alg. Ind. orient. p. 141 t.
 18 f. 1, 12, 13.
 m 94 — *Johns.* Rare Desm. U. S. p. 286.

Wallichii

- d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 117 t.
 13 f. 31.

Wande

- d 89 **STAURASTRUM** *Racib.* Desm. Lituan. p. 662 (sep.
 p. 6).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1145.
 o 89 — *Racib.* Now. Desm. p. 100 (sep. p. 28) t. 7 f. 9.
 o 95 — *Racib.* in Flora v. 81 p. 31.

Warmingii

- d 90 **COSMARIUM** *Bory.* Desm. Brasil. p. 41 t. 4 f. 34.

Warmingii

- n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898 Eu. qua-
 dratum *Nordst.* 1870.

Warmingii

- d 84 **PLEUROTÆNIUM** *Wille* Sydamerik. Algfl. p. 22 t.
 1 f. 44.
 o 87 — *β birmense* *Lagerh.* Krit. Bemerk. p. 540 (*Doci-
 dium coronulatum* *Josh.* 1886, non *Grun.* 1865).
 d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 902.
 o — v. *birmense* ibid.

Warmingii

- d 90 **STAURASTRUM** *Bory.* Desm. Brasil. p. 48 t. 5 f. 51.

Webbianum

- d 93 **EUASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 86 [f. *major*.
 m — f. *minor* ibid. t. 22 f. 4.
 m 93 — f. *major* *Turner* Desm. Notes p. 343, f. 4 p. 344.

Weddellianum -a

- d 96 **COSMARIUM** *Mont.* Hist. cent. pl. nonv. p. 182 [de-
 scriptio nimis brevis].

- d 89 — ? *Toni* Syll. alg. p. 1056.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 926.

Westianum

- d 92 **COSMARIUM** *Benn.* Fr. Alg. SW. Surrey p. 41 t. 2 f. 14. [An *Cosm. caelatum* ?].

Westii

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Desm. Notes p. 345. et f. 9 p. 344.

Willeanum

- d 92 **COSMARIUM** *Rac.* Desmidia Ciastoni. p. 374 t. 7 f. 4.
o 91 — f. *intermedia* *Eickl.* et *Gutw.* Spec. alg. nov. p. 170 t. 5 f. 26.

Willei

- o 86 **COSMARIUM** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 235 (C. *Broomei* β *obliquum* *Wolle* 1884).
d 88 — f. *Lagerh.* Bengal Desm. p. 7.

Willei

- o 91 **DISPHINCTIUM** *Schmidle* in *Hedwig*. 33 p. 94 (Cosm. *excavatum* v. *ellipticum* *Wille* 1879). non *Turner* 1893. [Cosm. *isthmium* v. *Willei* *West* 1892].

Willei

- d 93 **DYSPHINCTIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 42 t. 8 f. 40.

Willsianum

- d 93 **COSMARIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 53 t. 8 f. 19.

Willsii

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 114 t. 13 f. 25.

Wittrockianum

- d 93 **CLOSTERIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 21 t. 1 f. 25.

Wittrockii

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Suec. p. 31 t. 3 f. 14.
d 72 — β *angulare* *Wittr.* Gotl. Öl. sötv. Alg. p. 38.
d 78 — *Kirchn.* Alg. Schles. p. 152.
m 79 — *Wille* *Ferskv.* alg. Now. Semlj. p. 44.
d — — β *intermedium* *ibid.* p. 44 t. 13 f. 38.
m 80 — *Wille* *Norg.* *Ferskv.* alg. 1 p. 24.
m 85 — *Boldt* *Sibir.* *Chloroph.* p. 108.
d 86 — *Benn.* Fr.-wat. Alg. Engl. Lake Distr. 1 p. 10 t. 1 f. 15 [Cosm. *minutum* *Delp.* ?].
o 86 — *Stokes* *Key* Desm. p. 126.
d 87 — *Cooke* *Brit.* Desm. p. 118 t. 42 f. 8.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 964.
d — v. *angulare* *ibid.*
d — v. *intermedium* *ibid.*
m 90 — *Eichler* *Spis.* Desm. *Miedz.* p. 87.
n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 926.
m 93 *Cosm.* *Schmidle* *Beitr.* Alg. Schwarzwald. p. 99 t. 1 f. 23 [v. *Schmidlei* *Borge*].
o — v. *elongata* *ibid.* t. 1 f. 21.
m 94 — *Gutw.* *Fl.* alg. Tarnapol. p. 87 t. 3 f. 17.
o 95 — v. *Schmidlei* *Borge* *Sverig.* *Chlor.* II p. 16 (*Schmidle* 1893).

Wittrockii

- d 93 **STAUSTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 126 t. 15 f. 26.

Wolleanum -a

- d 86 **COSMARIUM** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 237 (C. *pseudogranatum* *Wolle* 1884. non *Nordst.*).
d — = *granuliferum* *ibid.* t. 27 f. 17.
d 87 — v. *granuliferum* *Wolle* *Fr.* Alg. U. S. A. p. 29 t. 60 f. 1 & 2 [male e *Lagerh.*].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1045.
d — subsp. *granuliferum* *ibid.*
n 91 ? **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 926.
d 92 *Cosm.* v. *granuliferum* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 64 t. 49 f. 1—2.

Wolleanum

- d 93 **DOCIDIUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 33 (D. *hirsutum* *Wolle* 1884. non *Bail.* 1851).

Wolleanum

- d 85 **STAUSTRUM** *Butler* apud *Wolle* in *Bull. Torr.* bot. Club 1885 p. 6 t. 47 f. 1 & 2.
d — v. *Kissimmense* *Wolle* *ibid.* p. 128 t. 51 f. 1—3.
o 86 — v. *Kissimmense* *Stokes* *Key* Desm. p. 164.
d 87 — *Wolle* *Fr.* Alg. U. S. A. p. 44 t. 57 f. 1 & 2 [ex *Wolle* 1885].
d — v. *Kissimmense* *ibid.* t. 59 f. 1—3 [ex *Wolle* 1885].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1222.
d — v. *Kissimmense* *ibid.*
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 163 t. 48 f. 1 & 2.
d — v. *Kissimmense* *ibid.* p. 164 t. 47 f. 1—3.
Cfr. *Staur.* *Arctiscon* v. *crenulatum*.

Wollei

- o 86 **EUASTRUM** *Lagerh.* Amerik. Desm. p. 233 (E. *intermedium* α et β *cuspidatum*) *Wolle* 1884. non *Cleve*.
d — β *quadrigibberum* *ibid.* t. 27 f. 6.
o 87 — *Wolle* *Fr.* Alg. U. S. A. p. 37.
d — v. *quadrigibberum* *ibid.* t. 60 f. 29 [e *Lagerh.* ?].
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1104.
d — v. *quadrigibberum* *ibid.*
d — v. *cuspidatum* *ibid.*
n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 899.
d 92 *Eu.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 108 t. 33 f. 1—5.
d — v. *quadrigibberum* *ibid.* t. 49 f. 29.
d — v. *cuspidatum* *ibid.* p. 109 t. 33 f. 3—5 [ex *Wolle* 1884].

Woodii

- d 77 **PLEUROTÆNIUM** *Delaponte* Desmid. subalp. p. 125 (sep. p. 221) t. 18 f. 50—51.
d 85 **DOCIDIUM** *Wolle* in *Bull. Torr.* Bot. Club. 12 p. 2.
d 87 — *Wolle* *Fr.* Alg. U. S. A. p. 26 t. 54 f. 4.
d 89 *Pleur.* *Toni* Syll. alg. p. 898.
d 92 *Doc.* *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 55 t. 12 f. 4.

Wrightianum

- oz 83 **COSMARIUM** *Archer* in *Ann. Mag. Nat. Hist.* 5 ser. no. 63 p. 208.
oz 87 — *Cooke* *Brit.* Desm. p. 187.

Xanthidica -ea

- d 54 *Facke* *Phys. Stud.* II p. 23. Sectio **Bacillariorum**. Gen.: *Xanthidium*, *Staustrum*, *Pentasterias*, *Tessararthra*, *Hyalotheca*, *Gymnozyga* etc.
d 64 *Gray* *Brit.* Alg. p. 65. "Xanthidica". Sect. **Desmidia-cearum**. Gen.: *Micrast.*, *Euast.*, *Cosmar.*, *Xanthid.*, *Arthrodesm.*, *Staustr.*
o 94 *Hackel* *System.* *Phylogen.* d. *Prot.* u. *Pflanz.* p. 108.

(Xanthidieae fossiles fortasse = cellule perdurantes ("Dauersporen") algar. Xanthellacearum).

XANTHIDIATRUM

- d 73 *Delponte* Desmid. subalp. p. 37 & 80 (sep. p. 25 et 68)
[*Onychonema* sec. *Hansg.* Pr. Alg. Böhm. 1888 p. 171].

XANTHIDIUM

- d 31 *Ehrenb.* Organ. kl. Raum. p. 317 sep. p. 173 [*Staurostrum* et *Xanthidium* auct. recent.].
o 37 *Ehrenb.* in Wieg. Arch. f. Naturg. p. 275.
ph 37 *Ehrenb.* in Abhand. Berlin. Akad. 1836 p. 111.
d 38 *Ehrenb.* Inf. p. 116.
d 40 *Mouge.* Synops. Desm. p. 223 (sep. p. 23).
d 40 *Burmeister* in *Ersch* u. *Gruber* Allg. Encyklop. d. Wiss. II. 18 p. 205.
d 41 *Bailey* Amer. Bacill. p. 290 (sep. p. 9).
d 42 *White* in Mier. Journ. v. 2 p. 35 [n. v.].
d 43 *Kütz.* Phyc. gener. p. 162.
o 44 *White* in Mier. Soc. Transact. p. 77.
o 45 *Mantell* in Ann. Nat. Hist. v. 16 p. 73—88 [fossilia, Annou Spongia?].
d 45 *Ralfs* in Ann. Nat. Hist. v. 11 p. 465 (et 1816 in Trans. Bot. Soc. Edin. v. 2 p. 152).
d 45 *Hass.* Brit. Alg. 358.
o 46 *Wilkinson* in Transact. Mier. Soc. v. 2 p. 89.
d 47 *Rab.* Deut. Krypt. Fl. p. 55.
d 48 *Ralfs* Brit. Desm. p. 111.
d 49 *Bréb.* in Diet. univ. hist. nat. 13 p. 307.
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 177.
o 49 *Deane* in Trans. Mier. Soc. v. 2 p. 77 t. 9 f. 1—16 [fossilia] [Spongia?].
50 *Agassiz* in Proc. Amer. Ass. Adv. Science, 1849 p. 89 [n. v.].
d 52 *Pritch.* Inf. p. 256.
o 57 *Berkel.* Introduct. Crypt. Bot. p. 121.
d 58 *De Bar.* Conjug. p. 11. 50. 72.
o 58 *Grun.* Desm. p. 193.
d 61 *Arch.* in Pritch. Inf. p. 720 et 735.
o 62 *White* in Amer. Journ. Science, a. Arts 33 p. 386 f. xyl. 1—9. 11—22 [fossilia].
d 63 *Grogn.* Plant. Crypt. p. 263.
d 63 *Rab.* Krypt. Fl. Sachs. p. 195.
d 64 *Gray* Brit. Alg. p. 68.
d 66 *Eyrich* Algenfl. Mannh. p. 127.
d 67 *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 125. Subgen. Didymidii.
d 67 *Not.* Desm. Ital. p. 21.
d 68 *Rab.* Flor. Eur. Alg. 3 p. 221.
d 71 *Lund.* Desm. Succ. p. 6. [Subgen.: Schizacanthum p. 71 et Holacanthum p. 75].
ph 72 *Arch.* in Q. J. Mier. Sci. v. 12 p. 200.
d 73 *Delponte* Desm. subalp. p. 38 (sep. p. 26).
o 73 *Nordst.* Norg. Desm. p. 37. [Subg. Holacanthum].
d 73 *Wood* Fr. Alg. p. 155.
d 75 *Microgr.* Diet. p. 231 et 838.
d 77 *Frank* in Leunis Synops. p. 1633.
d 77 *Delponte* Desm. subalp. p. 172 (sep. p. 168).
d 78 *Kirchn.* Alg. Schles. p. 151.
d 81 *Gay* Monogr. loc. Conjug. p. 40. Sect. 1. Holacanthum *Lund.* incl. Staurostri sect. Pleurenterium.

rium. 2. Schizacanthum. Et in Not. Conj. d. m. France p. 339.

- d 81 *Wolle* Desm. U. S. p. 92.
o 86 *Stokes* Key Desm. p. 109.
d 86 *Frank* in Leunis Synops. 3 p. 197.
d 87 *Cooke* Brit. Desm. p. 129.
d 87 *Alerenko* Chlorosp. Khark. p. 250.
d 88 *Hansg.* Prodr. Algenfl. Böhm. p. 191 [Sect. 1. Schizacanthum *Lund.*, 2. Holacanthum incl. Staur. Sect. Pleurenterium *Lund.*].
d 88 *Toni* et *Leri* Fl. Alg. Venez. p. 52.
d 88 *Boldt* Desm. Grönl. p. 31 (sep. p. 29). Subgen. A. Euxanthidium et B. Centreterium.
d 88 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 89 (sep. p. 31).
d 89 *Toni* Syll. alg. p. 905 et 916.
ph 89 *Elfr.* Annmärk. Desm. System. p. 81.
o 90 *White* in Am. J. Sc. Arts 33 p. 386 c. icon.
d 91 *Kirchn.* Mikr. Pflanz. d. Süßw. ed. 2 p. 21.
d 92 *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 99.
d 93 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 103. Subgen. A. Schizacanthum. B. Holacanthum. C. Micracanthum.
o 94 *Waldem.* Obs. crit. Desm. p. 113—126.
d 94 *Saund.* in Fl. Nebraska p. 39.
ph 94 *Wellheim* in Pringsh. Jahrb. 26 p. 730 (sep. p. 57).
d 95 *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 10.

Zelleri

- d 93 **STAURASTRUM** *Turner* Alg. Ind. orient. p. 122 t. 16 f. 28.

xiphidiophorum

- d 85 **STAURASTRUM** *Wolle* in Bull. Torr. bot. Club 1885 p. 5 t. 17 f. 21 & 22.
d 87 — *Wolle* Fr. Alg. U. S. A. p. 14 t. 57 f. 21 & 22 [ex *Wolle* 1885].
d — v. **simplex** *ibid.* t. 60 f. 19.
o 87 — (v. **simplex**) *Wolle* Desm. Pacif. Coast p. 436.
d 89 — *Toni* Syll. alg. p. 1223 ("xiphidiophorum").
d 92 — *Wolle* Desm. U. S. ed. II p. 155 t. 18 f. 21 & 22.
d — v. **simplex** *ibid.* t. 19 f. 19.

zonarium

- d 95 **COSMARIUM** *West* Alg. Madag. p. 71 t. 8 f. 13.

zonatum

- d 71 **COSMARIUM** *Lund.* Desm. Succ. p. 50 t. 3 f. 18.
d 89 **DISPHINCTIUM** *Toni* Syll. alg. p. 883.
m 93 *Cosm.* *Lütkenüll.* Desm. Attersees p. 551.

zonatum

- d 90 **STAURASTRUM** *Borg.* Desm. Brasil. p. 46 t. 5 f. 18.

ZYGOCYSTEAE

- p 85 *Balsamo* Alghe del com. di Napoli p. 12—13. Sectio **Zygosporear;** = **Desmidiaceae.**

ZYGOSANTHIUM

- II *Ehrenb.* in Berl. Monatsber. 1810 p. 218. [Nulla descriptio generis, sed speciei "Echini"].
d 49 *Kütz.* Spec. Alg. p. 178.

II. Addenda ad I.

abruptum p. 36 (supra in sectione I).

d 95 **COSMARIUM** v. **granulatum** West Alg. Madag. p. 65 t. 7 f. 32.

acanthophorum p. 37.

d 95 **STAUSTRUM** West Alg. Madag. p. 72 t. 8 f. 10.

acerosum p. 37.

13 **CLOSTERIUM** Ehrenb. Mikr. Leb. Süd. u. N. Amer. t. 3 f. II. 7.

ph 46 — *Eckhard* in Wieg. Arch. f. Naturg. XII. 1 p. 211 t. 7 f. 1.

o 95 — f. *Borge* Sverig. Chlor. II p. 12 t. 1 f. 3.

aculeatum p. 38.

o 96 **STAUSTRUM** Schmidle Beitr. alp. Alg. p. 64 (sep. p. 35).

acutum p. 39.

m 95 **CLOSTERIUM** f. minor Schröder Alg. II. Rieseng. p. 16.

alpinum p. 41.

XANTHIDIUM = *Sphaerosma excavatum* v. *Novae-Semliae* Wille sec. West in Journ. of Bot. 1896 p. 337 (= *Tetraëdron*?).

alternans p. 41.

o 95 **STAUSTRUM** v. *coronatum* f. Schmidle in Hedw. 31 p. 82 t. 1 f. 24 (*St punctulatum* v. *coronatum* West in J. of Bot. 1896 p. 337).

americana p. 42.

88 **MICRASTERIAS** f. *excelsior* Mask. Not. Micr. Amer. p. 9 = Micr. *Mababuleshwariensis* v. *excelsior* sec. Turn. Alg. Ind. or. p. 95.

m 96 — Schmidle Beitr. alp. Alg. p. 24 (sep. p. 29) et. 1895. t. 16 f. 8.

amphidoxon p. 43.

d 96 **STAUSTRUM** v. *alpinum* Schmidle Beitr. alp. Alg. p. 63 (sep. p. 31) et. 1895 t. 16 f. 17.

amplum p. 43.

o 96 **COSMARIUM** Schmidle in Flora v. 82 p. 309. (Nulla Pleurotenioptysis).

Anax

d 95 **COSMARIUM** West Alg. Madag. p. 62 t. 7 f. 7.

anglicanum p. 44.

m 95 **EUASTRUM** Borge Sverig. Chlor. II p. 22.

angulare p. 44.

o 96 **STAUSTRUM** f. *polonica* Eichler in Pamiet. Fizy. 14 p. 131 t. 4 f. 15.

angulatum p. 44.

m 96 **COSMARIUM** f. *major* Schmidle in Flora v. 82 p. 307.

annulatum

d 95 **STAUSTRUM** West Alg. Madag. p. 79 t. 9 f. 7.

ansatum p. 46.

m 95 **EUASTRUM** West Alg. Madag. p. 59 t. 9 f. 17.

o — v. *pyxidatum* f. ibid. t. 9 f. 18.

d 96 — f. Schmidle Beitr. alp. Alg. p. 21 (sep. p. 27) et. 1895. t. 17 f. 10.

o — f. *serobiculata* ibid. p. 22 et. 1895. t. 17 f. 11.

d 96 — f. *biscrobiculata* Schmidle in Flora v. 82 p. 309 t. 9 f. 15.

d — v. *attenuatum* ibid. t. 9 f. 16.

antilocum p. 47.

o 95 **XANTHIDIUM** β *dimazum* Borge Sverig. Chlor. II p. 11 t. 1 f. 6.

zf 96 — West in J. R. M. S. 1896 p. 156 t. 4 f. 42.

apiculata p. 48.

o 75 **MICRASTERIAS** Jacobs. Desm. Danem. p. 188 t. 7 f. 2

Archerianum p. 50.

m 95 **CLOSTERIUM** Borge Sverig. Chlor. II p. 12 t. 1 f. 5.

arcuatum p. 50.

91 **STAUSTRUM** v. *vasta* Schmidle = *St. vastum* Schmidle 1895—96.

arcuatus p. 51.

o 95 **ARTHRODESMUS** West Alg. Madag. p. 72 t. 8 f. 18.

armatum p. 51.

m 96 **XANTHIDIUM** v. *Americanum* f. Eichler in Pamiet. Fizy. p. 129 t. 3 f. 33.

aversum

d 95 **COSMARIUM** West Alg. Madag. p. 70 t. 8 f. 6—7.

bacillare p. 55.

o 96 **STAUSTRUM** β *obesum* f. Eichler in Pamiet. Fizy. 14 p. 133 t. 4 f. 55.

Baculum p. 55.

m 95 **DOCIDIUM** West Alg. Madag. p. 44.

Baileyanum p. 56.

m 96 **CLOSTERIUM** v. *annulatum* Eichler in Pamiet. Fizy. 14 p. 125.

Baileyi p. 56.

- d 95 **DESMIDIUM** *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 37 t. 10 f. 4.
 m 95 — *a* genuina *West* Alg. Madag. p. 11.
 m 96 — *Schmidle* in *Flora* v. 82 p. 303.

bambusinoides (Sphaerososma) p. 57.

- n 83 **SPONDYLOSIUM** (*Sphaerososma* *Schaarsch.* Magyar. Desm. p. 279 ["pulchellum β " omisum esse videtur, quia auctores "Witttr.) *Lund.*" citati sunt].

bibrachiatum p. 57.

- STAURASTRUM** *Wolle* (non *Reinsch*) = *St. tetracerum* sec. *Wolle* in litt.

bicorne p. 58.

- m 95 **STAURASTRUM** ? f. *Borge* *Sverig.* Chlor. II p. 21 t. 1 f. 15. [*St. Pseudosebaldi* * *Duaconso* sec. *West* 1896].

Biencanum p. 58.

- ozf 96 **STAURASTRUM** *West* in J. R. M. S. p. 158 t. 3 f. 27.

bigibba

- d 96 **PLEUROTÆNIOPSIS** *Schmidle* in *Flora* v. 82 p. 305 et 313 t. 9 f. 6.

bioculatum p. 61.

- m 95 **COSMARIUM** *Schröder* Alg. II. Riesengeb. p. 18.

bipunctatum p. 62.

- d 96 **COSMARIUM** v. *podlachicum* *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* 14 p. 128 t. 3 f. 28.

Blythii p. 63.

- m 95 **COSMARIUM** * *Hoffii* *Borge* *Sverig.* Chlor. II p. 16.
 o 96 — f. *australica* *Schmidle* in *Flora* v. 82 p. 308 t. 9 f. 13.
 m 96 — *West* in *Journ. of Bot.* 34 p. 379.

Boeckii p. 63.

- m 96 **COSMARIUM** f. *minor* *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* 14 p. 126.

Boldtii p. 63.

- d 96 **EUASTRUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 21 et (1895) t. 16 f. 5. [Eu. *denticulatum* sec. *West* in *Journ. of Bot.* 34 p. 336].

Botrytis p. 61.

- m 96 **COSMARIUM** β *subtumidum* *Schmidle* in *Flora* v. 82 p. 308.
 o 96 — *Borge* Variabilität Desm. p. 293.
 d 96 — v. *subpulchrum* *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* 14 p. 127 t. 3 f. 22 [= β *gemmiferum*, ut mihi videtur].
 d — ? f. *ibid.* t. 3 f. 23.
 phz 96 — *Klebs* *Beding. Fortpflanz. Alg.* p. 257.

brachiatum p. 65.

- oz 96 **STAURASTRUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 159 t. 4 f. 53–56.

brachyptera p. 65.

- m 95 **MICRASTERIAS** *Borge* *Sverig.* Chlor. II p. 23.

Brebissonii p. 67.

- m 95 **COSMARIUM** f. *erosa* *Borge* *Sverig.* Chlor. II p. 15.

Brebissonii p. 67.

- m 90 **CYLINDROCYSTIS** *Anderss.* *Sverig.* Chlor. I p. 19.
 m 96 — v. *turgida* *Schmidle* in *Flora* v. 82 p. 303.

Brebissonii p. 68.

- o 95 **GONATOZYGON** v. *Kjellmanni* *Schröder* Alg. II. Riesengeb. p. 11.
 m 95 — f. *gracillima* *Borge* *Sverig.* Chlor. II p. 11.

Brerispina p. 69.

- o 96 **STAURASTRUM** β *retusum* *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* 14 p. 132.

Bulnheimii p. 70.

- o 96 **ARTHRODESMUS** f. *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* 14 p. 129 t. 3 f. 31. [Nova spec. ad *A. nothochondrum* accedens?].

CALODESMIUM

- d 36 *Wimmer* in *Ueber. d. schles. Gesellsch. f. vaterl. Cult.* im Jahre 1835 p. 86. Genus **Diatomacearum** *Ag.* [*Micrasterias*, *Euastrum* et *Cosmarium*? — "Vermuthlich *Micrasterias*?" *Kirchn.* in *Alg. Schles.* p. 4].

catosporum p. 71.

- ozf 96 **CLOSTERIUM** f. *major* *West* in J. R. M. S. 1896 p. 152 t. 3 f. 25 et 26.
 m 96 — *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* 14 p. 125.

canaliculatum

- d 96 **COSMARIUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 151 t. 4 f. 57.

circulare

- d 96 **STAURASTRUM** *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 92 (sep. p. 38) et. 1895. t. 17 f. 8–9. [Non *Meyen*].

Clepsydra p. 74.

- o 96 **STAURASTRUM** β *acuminatum* f. *biradiata* *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* 14 p. 131 t. 4 f. 13. [?].

Clevei p. 74.

- m 96 **PENIUM** *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* 14 p. 124.

CLOSTERIUM p. 76.

- phz 94 *Klebs* Verhältn. männ. u. weibl. Geschlechts in der Natur. p. 28.

Cohnii p. 77.

- d 96 **COSMARIUM** *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* 14 p. 125 t. 2 f. 13.

compactum p. 77.

- o 96 **EUASTRUM** *Schmidle* in *Flora* v. 82 p. 310 t. 9 f. 17 (cfr. Eu. *incurvatum* et *annulatum*).

condensata p. 78.

- m 96 **SPIROTÆNIA** *Lemmerm.* in *Biol. Stat. Plön.* 4 p. 168.

conferta p. 78.

- m 95 **MICRASTERIAS** *Borge* *Sverig.* Chlor. II p. 23.

confusum p. 79.

- zf 96 **COSMARIUM** v. *regularius* *West* in J. R. M. S. 1896 p. 156 t. 4 f. 11.

corniculatum p. 82.

- ozf 96 **STAURASTRUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 157 t. 1 f. 37.

Cornu p. 82.

m o 96 **CLOSTERIUM** v. *Brasiliense* *Schmidle* in *Flora* v. 82 p. 301.

coronatum p. 83.

ph 88 **PLEUROTÆNIUM** *Aderh.* in *Jenaisch. Zeitschr.* 22 p. 331 et 336.

coronulatum p. 83.

d 95 **DOCIDIUM** *Möbius* apud *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 38 t. 10 f. 1 et 2 (2 e *Möbius* 1891).

COSMARIUM p. 84.

ph 91 *Klebs* Verhältn. männl. u. weibl. Geschlechts in der Natur p. 28.

COSMOCLADIUM p. 85.

o 93 *Zopf* in Beitr. z. Phys. Morph. nied. Organism. Krypt. Lab. Halle III p. 22—23. Genus *Sciadiac*.

costatum p. 85.

m 96 **CLOSTERIUM** *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* p. 125.

crenatum

d 36 **CALODESMIUM** *Wimmer* in Uebers. d. Schles. Ges. f. vaterl. Cult. im Jahre 1835 p. 87. [*Cosmarium* ?].

crenatum p. 87.

o 95 **COSMARIUM** f. *Borge* *Sverig.* *Chlor.* II p. 16 t. 1 f. 7.

crenulatum p. 88.

m 96 **COSMARIUM** *Schmidle* in *Flora* v. 82 p. 308.

cristatum p. 89.

m 96 **XANTHIDIUM** v. *uncinatum* *Lemmerm.* in *Biol. Stat. Plön.* I p. 170.

Crua melitensis p. 90.

91 **MICRASTERIAS** *Isteaiffi* in *Földrajzi Közlemények* 1894. fig. 8 p. 166.

Cucurbita p. 92.

o 95 **DISPHINCTIUM** *Möbius* in *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 38 t. 10 f. 11.

o 96 *Cosm.* f. *Wollei* *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* II p. 126 t. 2 f. 11 (*Wolle* 1881 t. 12 f. 11).

cuneatum p. 93.

m 96 **EUASTRUM** v. *solum* *Schmidle* in *Flora* v. 82 p. 309.

cuspidatum p. 94.

ozf 96 **STAURASTRUM** v. *divergens* *West* in *J. R. M. S.* 1896 p. 157 t. 1 f. 52.

cuticulare

dzf 96 **PENIUM** *West* in *J. R. M. S.* p. 153 t. 1 f. 13—14.

cyclicum p. 94.

d 96 **COSMARIUM** v. *arcticum* f. *minutissima* *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* II p. 126 t. 3 f. 20.

Cylindrus p. 96.

m 96 **PENIUM** v. *silesiacum* *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* II p. 125.

Debargi p. 97.

m 95 **COSMARIUM** f. *Borge* *Sverig.* *Chlor.* II p. 17 t. 1 f. 8.

decemdentata p. 97.

o 95 **MICRASTERIAS** *Möbius* apud *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. p. 11 t. 10 f. 17.

m 96 — *Schmidle* in *Flora* v. 82 p. 310.

d — f. *ibid.* t. 9 f. 18.

dejectum p. 98.

d 95 **STAURASTRUM** β *Debaryanum* f. *Borge* *Sverig.* *Chlor.* II p. 24 t. 1 f. 14 [*Staur. glabrum* sec. *West* in *Journ. of Bot.* 1896 p. 337].

Delpontei p. 99.

m 96 **CLOSTERIUM** *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* II p. 125.

denticulata p. 99.

m 96 **MICRASTERIAS** v. *notata* *Lemmerm.* in *Biol. Stat. Plön.* I p. 126 c. fig. 18.

ozf — *West* in *J. R. M. S.* 1896 p. 153 t. 3 f. 29.

DESMIDIACEÆ p. 101.

ph 88 *Aderhold* in *Jenaisch. Zeitschr.* 22 p. 323 etc.

ph 96 *Möbius* in *Biolog. Centralbl.* XVI p. 133.

o 96 *Borge* Variabilität *Desm.* p. 289.

ph 96 *Klebs* *Beding.* Fortpflanz. Alg. p. 256.

Dickiei p. 105.

o 95 **STAURASTRUM** β *parallelum* f. *Borge* *Sverig.* *Chlor.* II p. 23 t. 1 f. 13 [*Staur. lanceolatum* f. sec. *West* in *Journ. of Bot.* 1896 p. 337].

didymotocum p. 107.

o 96 **CLOSTERIUM** *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* II p. 125 t. 2 f. 11.

didymocarpum

oz 96 **PENIUM** *West* in *J. R. M. S.* p. 153.

difficile p. 108.

d 96 **COSMARIUM** *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* II p. 128.

Digitus p. 108.

ph 95 **PENIUM** *Lagerh.* *Phycoperph.* p. 3 (v. *ventricosum* *Lagerh.* *ined.*).

d 96 — v. *montanum* *Lemmerm.* *Biol. Stat. Plön.* I p. 120 c. fig. 15—17 (inclus. *Heimerl* 1891 et *Lütkenmüll.* 1893).

dilatatum p. 109.

o 95 **STAURASTRUM** *Möbius* apud *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 12 t. 10 f. 21.

d 96 — f. *australica* *Schmidle* in *Flora* 82 p. 311 t. 9 f. 7.

DIPLARTHURUM

d 10 *Corda* in *Ann. d. Carlsb.* 1810 p. 208. Sect. *Odontella* [= *Onychonoma*].

dissiliens p. 110.

d 95 **HYALOTHECA** *Möbius* in *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 37 t. 10 f. 3.

d 96 — v. *punctata* *Lemmerm.* in *Biol. Stat.* I p. 111.

divaricatum p. 111.

m 96 **EUASTRUM** *Eichler* in *Pamiet. Fyzy.* II p. 130.

DOCIDIUM p. 112.

d 95 *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 38.

Ehrenbergii p. 114.

- 50 **CLOSTERIUM** *Smith* Conjug. of Clost. [Figg. 6 et 7 e *Morren* Mem. s. l. Closter. (Cl. *Lunula*).]
 oz 96 — *West* in J. R. M. S. 1896 p. 151.
 d 96 — v. **concauum** *Schmidle* in Reinecke Fl. Samoa p. 256 [inclus. f. *Mobius* 1892].

Ehrenbergii p. 114.

- m 96 **PLEUROTÆNIUM** *Schmidle* in Reinecke Fl. Samoa p. 255.
 o 96 — f. *Eichler* in Pamiet. Fizy. 11 p. 129 t. 3 f. 32.

Eichleri p. 115.

- d 96 **STAUSTRUM** f. *Eichler* in Pamiet. Fizy. 11 p. 133 t. 1 f. 56.

elegans p. 116.

- 15 **SPHÆROZOSMA** *Hass.* Brit. Alg., addit. t. 83 f. 11—12 ("Very bad").

emarginatoconstrictum

- d 96 **COSMARIUM** *Lemmerm.* in Biolog. Stat. Plön. 4 p. 171 (*Cosm. Botrytis* v. *emarg.* *Lemm.* 1895).

Endlicherianum p. 118.

- z 56 **MESOTÆNIUM** *Cohn* in 33 Jahresbericht Schles. Ges. f. v. Cultur (1855) p. 103.

erosum

- d 36 **CALODESMIUM** *Wimmer* in Uebers. d. Schles. Ges. f. v. Cult. 1835 p. 86. [*Micrasterias* sp. ut mihi videtur].

furcigerum p. 127.

- d 96 **STAUSTRUM** f. **pseudofurcigera** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 11 p. 132 t. 1 f. 53.

globulatum

- d 96 **COSMARIUM** *West* in Journ. of Bot. 31 p. 380 t. 361 f. 7 et 8.

Goebelii p. 131.

- SPHÆROZOSMA** = *Sph. rectangulare* sec. *West* in Journ. of Bot. 31 p. 336 [sed dubito].

GONATOZYGON p. 131.

- d 95 *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 36.

gracile p. 131.

- 95 **CLOSTERIUM** *Mobius* apud *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI t. 19 f. 18.
 ozf 96 — *West* in J. R. M. S. 1896 p. 151 t. 1 f. 17.

gracile p. 132.

- m 96 **STAUSTRUM** v. *uniserialatum* *Schmidle* in Flora v. 82 p. 311.

gracile p. 132.

- o 95 **TRIPLOCERAS** *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 38.

grallatorium p. 133.

- d 96 **STAUSTRUM** v. *miedzyrzeczense* *Eichler* in Pamiet. Fizy. 11 p. 132 t. 1 f. 51 [*Eichl.* 1893].

granatum p. 133.

- m 96 **COSMARIUM** *Schmidle* in Flora v. 82 p. 306.
 d — v. **gibbosum** *ibid.* et t. 3 f. 8.

- o 96 = β *subgranatum* *Borge* Variabilität Desm. p. 292. f. 1—4 p. 293.

granulatus p. 135.

- ph 88 **TETMEMORUS** *Aderh.* in Jenaisch. Zeitschr. 22 p. 336.

helcangulare p. 138.

- o 96 **COSMARIUM** f. **simplex** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 11 p. 127 t. 3 f. 21.

Heufferianum (Cosmarium) -a p. 138.

- n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 921.

heragonum p. 139.

- d 96 **EUASTRUM** in Journ. of Bot. 34 p. 378 t. 361 f. 10.

heragonus p. 139.

- m 96 **ARTHRODESMUS** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 11 p. 130.

hians p. 139.

- m 96 **HYALOTHECA** *Schmidle* in Flora v. 82 p. 293.

hamerosum p. 141.

- o 96 **EUASTRUM** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 11 p. 130 t. 3 f. 35 monstr. .

Hystrix p. 142.

- d 96 **STAUSTRUM** v. **papillifera** *Lemmerm.* in Biol. Stat. Plön. 4 p. 127 c. fig. 19—21.

incisa p. 143.

- m 96 **MICRASTERIAS** β *Wallichiana* *Schmidle* in Flora v. 82 p. 310.

inconspicuum

- dzf 96 **COSMARIUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 151 t. 1 f. 45.

incurrum p. 144.

- m 96 **CLOSTERIUM** β *majus* *Schmidle* in Flora v. 82 p. 301.

indicum p. 146.

- o 96 **PLEUROTÆNIUM** *Schmidle* in Reinecke Fl. Samoa p. 255.
 d — v. **praelongum** *ibid.*

inermius p. 146.

- m 96 **EUASTRUM** *Schmidle* in Flora v. 82 p. 309.

intermedium p. 148.

- o 95 **EUASTRUM** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 11 p. 130 t. 3 f. 37 monstr. .

juncidum p. 151.

- ph 88 **CLOSTERIUM** *Aderhold* in Jenaisch. Zeitschr. 22 p. 331.

Kjellmani p. 152.

- d 96 **STAUSTRUM** v. *rotundatum* *West* in J. R. M. S. p. 158 t. 1 f. 16.

Kramstai

- d 96 **MESOTÆNIUM** *Lemmerm.* in Biol. Stat. Plön. 4 p. 115, cum fig. 8—10 p. 116. [*Roya* ?].

Kuetzingii p. 152.

- o 96 **CLOSTERIUM** *Schmidle* in Flora v. 82 p. 301.

læve p. 153.

- o 96 **COSMARIUM** f. *Borge* in Bot. Not. 1896 p. 111, f. 1 p. 112.
o — f. *ibid.* p. 112 et f. 5.
zf 96 — *West* in J. R. M. S. p. 151 t. 1 f. 35.

lanceolatum p. 155.

- mz 96 **CLOSTERIUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 150.
ph 96 — *Klebs* Beding. Fortpflanz. Alg. p. 260.

latipes (Euastrum) p. 156.

- n 91 **HELIERELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 898.

Leibleinii p. 156.

- CLOSTERIUM** f. *Borge* Süssw. Chlor. Arch. f. 9 et 10 = Cl. *littorale* sec. *West* 1896.
m 96 — *Schmidle* in *Reinecke* Fl. Samoa p. 255.

leptodermum p. 157.

- 96 **STAUASTRUM** f. *minor* *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 132 t. 4 f. 52.

Libellula p. 157.

- m 96 **CLOSTERIUM** *Lemmerm.* in Biol. Stat. Plön 1 p. 99.

Libeltii p. 158.

- m 96 **STAUASTRUM** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 132.

lineatum p. 158.

- ph 88 **CLOSTERIUM** *Aderhold* in Jenaisch. Zeitschr. 22 p. 331 et 336.

littorale p. 159.

- d 96 **CLOSTERIUM** v. *crassum* *West* in Journ. of Bot. 31 p. 378 t. 361 f. 18. Cl. *Leibleinii* f. *Borge* Süssw. Chlor. Arch. f. 9 et 10 ad Cl. *littorale* pertineat.

Lmula p. 160.

- phz 96 — *Klebs* Beding. Fortpflanz. Alg. p. 260.

lusitanicum p. 162.

- dzt 96 **COSMARIUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 155 t. 1 f. 38.

margaritaceum p. 164.

- ozf 96 **STAUASTRUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 160 t. 4 f. 36.

margaritifera p. 165.

- m 96 **COSMARIUM** b. *incisum* *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 129.

megalonotum p. 167.

- STAUASTRUM** f. *hastata* *Schmidle* = St. *spongiosum* sec. *West* in Journ. of Bot. p. 337.

Meneghinii p. 167.

- ph 88 **COSMARIUM** *Aderhold* in Jenaisch. Zeitschr. 22 p. 332.
m 96 — f. *Borge* in Bot. Not. 1896 p. 111 f. 2. p. 112.
d — f. *ibid.* p. 112 f. 7 et 8.
m — f. *ibid.* p. 113 f. 9 p. 112.
d — f. *ibid.* f. 19.
o 96 — v. *concinnum* *Schmidle* in Flora v. 82 p. 306.

Metula p. 169.

- m 96 **PLEUROTÆNIUM** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 129.

micon

- d 96 **STAUASTRUM** *West* in J. R. M. S. p. 159 t. 1 f. 50—51.

miedzyrzecense p. 170.

- o 96 **COSMARIUM** f. *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 129 t. 3 f. 30.

minutum p. 172.

- o 96 **COSMARIUM** *Schmidle* in Flora v. 82 p. 307.

moniliferum p. 173.

- o 96 **CLOSTERIUM** *Borge* Variabilität Desm. p. 291.

moniliforme p. 174.

- o 96 **COSMARIUM** f. *Schmidle* in Flora v. 82 p. 307 t. 9 f. 9. [Aunon potius Cosm. *Jacobsenii*?].

monocylum p. 175.

- o 96 **EUASTRUM** f. *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 130 t. 3 f. 36.

mucosa p. 176.

- m 96 **HYALOTHECA** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 121.

Mirangadanense

- d 96 **COSMARIUM** *West* in Journ. of Bot. 31 p. 379 t. 361 f. 11.

neapolitanum p. 180.

- d 96 **COSMARIUM** v. *australicum* *Schmidle* in Flora v. 82 p. 308 t. 9 f. 10.

nephroideum

- d 96 **STAUASTRUM** *West* in Journ. of Bot. 31 p. 380 t. 361 f. 13.

nodulosum p. 182.

- ph 88 **PLEUROTÆNIUM** *Aderhold* in Jenaisch. Zeitschr. 22 p. 329, 335 etc.

Nordstedtianum p. 183.

- o 96 **ONYCHONEMA** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 124 t. 2 f. 9.

Nora-Casarew p. 184.

- 92 **STAUASTRUM** *Wolle* Desm. U. S. ed. II t. 19 f. 8 et 9.

obsoletum p. 186.

- o 96 **COSMARIUM** v. *punctatum* *Schmidle* in Flora v. 82 p. 307.

obtusa -um (Closterium) p. 186.

- n 96 **ROYA** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 152 (Clost. obtusum *Bréb.*).

- d — v. *montana* *ibid.* t. 3 f. 23 et 21 (Cl. obtusum f. *West* in J. R. M. S. 1892. — *Propria* spec.?).

orbiculare p. 189.

- ozf **STAUASTRUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 158 t. 3 f. 28.

- m — f. *a.* *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 132 t. 1 f. 19.

- m — f. *β.* *ibid.* f. 50.

ornatum p. 190.

- d 96 **COSMARIUM** v. *depressum* *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 127 t. 3 f. 25.

papillifera p. 194.

- o 96 **MICRASTERIAS** v. *verrucosa* *Schmidle* *West* in Journ. of Bot. 34 p. 336 (nulla var. sec. *West*).

parvulum p. 196.

- ph 88 **CLOSTERIUM** *Alderhold* in Jenaisch. Zeitschr. 22 p. 338.
zo 96 — *West* in J. R. M. S. 1896 p. 151.
m 96 — *Schmidle* in *Reinecke* Fl. Samoa p. 256.

pectinatum p. 197.

- o 96 **EUASTRUM** f. *Borge* in Bot. Not. 1896 p. 111. f. 1 p. 112.
oz 96 — *West* in J. R. M. S. 1896 p. 153.

pectinoides p. 197.

- o 96 **COSMARIUM** *West* in Journ. of Bot. 34 p. 379 t. 361 f. 9.

Phaseolus p. 199.

- m 96 **COSMARIUM** *West* in Journ. of Bot. 34 p. 379.

Picum

- 96 **STAURASTRUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 159 t. 1 f. 19.

pinnatifida p. 201.

- o 96 **MICRASTERIAS** f. *mixta* *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 131 t. 1 f. 10.
o — f. *granulata* *ibid.*, t. 1 f. 11.

plicatum p. 202.

- o 96 **COSMARIUM** *West* in Journ. of Bot. 34 p. 336 *Eu. subcuneatum* *Schmidle*.

Portianum p. 201.

- o 96 **COSMARIUM** v. *orthostichum* *Eichler* Pamiet. Fizy. 14 p. 127.

praelongum p. 205.

- zo 96 **CLOSTERIUM** f. *brevior* *West* in J. R. M. S. 1896 p. 151.
m — f. *brevior* *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 125.

protractum -a (Euastrum) p. 206.

- n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

protractum p. 207.

- STAURASTRUM** *Rach.* 1895 (non *Johns.*) — St. *levispinum* *Biss.* sec. *West* in Journ. of Bot. 1896 p. 338.

protuberans (Cosmariium) p. 207.

- n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

protamidum -a (Cosmariium) p. 207.

- n 91 **URSINELLA** *Kuntze* Rev. gen. pl. p. 925.

Pseudoclosterium (Closterium) p. 208.

- n 96 **ROYA** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 153 *Clost. Pseudoclost. Roy.*

pseudofurcigerum p. 209.

- 96 **STAURASTRUM** t. *minor* *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 133 t. 1 f. 51.

pseudogrammatum p. 209.

- m 96 **COSMARIUM** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 128 (sensu *Gutw.*).

pseudoprotuberans p. 209.

- z 96 **COSMARIUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 155.
m 96 — v. *angustius* f. *leopoliensis* *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 128.
m — v. *trigonum* f. *minor* *ibid.*, t. 3 f. 27.

pseudopyramidatum p. 210.

- m 96 **COSMARIUM** f. *stenonotum* *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 127.
m — f. *angustior* *ibid.*, t. 3 f. 24.

Pseudoregnesi p. 210.

- o 96 **COSMARIUM** *West* in Journ. of Bot. 34 p. 336 (cfr. *Cosm. Regnesi* v. *montanum*).

pseudospirotenium

- d 96 **CLOSTERIUM** *Leunerm.* Biol. Stat. Plön. 4 p. 118.
d — a. *typicum* *ibid.*, c. fig. 11.
d — b. *fasciculatum* *ibid.*
d — c. *variable* *ibid.*, fig. 12—14 p. 119.

punctulatum p. 212.

- o 96 **COSMARIUM** f. *Schmidle* in Flora v. 82 p. 308.
d — f. *ibid.*, t. 9 f. 12.
o 96 — v. *ornatum* *West* in Journ. of Bot. 34 p. 379.
m 96 — *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 127.
m — v. *perforatum* *ibid.*, p. 129.

punctulatum p. 213.

- o 96 **STAURASTRUM** v. *coronatum* *West* in Journ. of Bot. 34 p. 337 *St. alternans* v. *coronatum* f. *Schmidle*.

pygmaeum p. 211.

- o 96 **STAURASTRUM** v. *subglobosum* f. *depauperata* *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 131 t. 11.

quadrangulare p. 216.

- m 96 **DESMIDIUM** *Schmidle* in Flora v. 82 p. 303.

quadrangulare p. 216.

- m 96 **STAURASTRUM** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 131 t. 1 f. 46.
d — v. *sexenspidatum* *ibid.*, t. 1 f. 47.

quadrangulatum p. 216.

- o 96 **DESMIDIUM** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 121.

quadratum p. 217.

- d 96 **COSMARIUM** f. *cylindrica* *Eichler* in Pamiet. Fizy. 14 p. 126 t. 2 f. 15. [Penium sp. ad P. rufescent.].

Quadrum p. 218.

- d 96 **COSMARIUM** v. *minus* f. ? *Schmidle* in Flora v. 82 p. 309 t. 9 f. 11.
d 96 — v. *samoense* *Schmidle* in *Reinecke* Fl. Samoa p. 257 c. fig. 2.

Quasillus p. 218.

- COSMARIUM** v. *alpinum* est — *Cosm. tetraophthalmum* v. *Lundellii* sec. *West* in Journ. of Bot. 1896 p. 336.

Ralfsii p. 220.

m 96 **CLOSTERIUM** b. typicum *Schmidle* in Flora v. 82 p. 301.

rectangulare p. 221.

d 96 **COSMARIUM** v. africanum *West* in Journ. of Bot. 31 p. 379 t. 361 f. 11.

n — v. Cambrense *ibid.* (Cosm. gotlandicum v. Cambrense *Turn.*).

rectangulare p. 222.

o 96 **SPHEROZOSMA** *West* in Journ. of Bot. 31 p. 336 (Sph. Goebelii).

Regnelli p. 222.

m 96 **COSMARIUM** f. major *Eichl.* in Pamiet. Fizy. 11 p. 127.

Regnesi p. 222.

z 96 **COSMARIUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 155.
o — v. montanum *Schmidle* in Flora v. 82 p. 307 (Cosm. pseudoregnesi [Cfr. *West* in Journ. of Bot. 1896 p. 336]).

retusifforme p. 221.

d 96 **COSMARIUM** f. ornata *Eichler* in Pamiet. Fizy. 11 p. 128 t. 3 f. 29.

Robinsonianum p. 225.

d 96 **XANTHIDIUM** *West* in J. R. M. S. 1896 p. 156 t. 3 f. 21—22.

rostratum p. 226.

m 96 **EUASTRUM** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 11 p. 130.

rotata p. 226.

d 96 **MICRASTERIAS** v. pulchra *Leumerm.* in Biol. Stat. Plön. 1 p. 173 c. fig. 7.

ROYA

d 96 *West* in J. R. M. S. 1896 p. 152.

“Sciadiaceen”

d 93 *Zopf* in Beiträge z. Physiol. u. Morph. nied. Org. III p. 23. Familia Chlorophycearum. Gen.: Dictyosphaerium, Cosmocladium, Oocardium, Sciadium, Actidesmium.

serangulare p. 233.

o 96 **COSMARIUM** f. extensa *Eichler* in Pamiet. Fizy. 11 p. 127 t. 3 f. 26.

serangulare p. 233.

d 96 **STAURASTRUM** f. australica *Schmidle* in Flora v. 82 p. 311 t. 9 f. 19.

Sibiricum p. 233.

om 96 **STAURASTRUM** f. trigona *West* in J. R. M. S. p. 157 t. 1 f. 39.

sinnuatum

d 36 **CALODESMIUM** *Wimmer* in Uebers. d. Schles. Gesellsch. f. nat. Cultur 1835 p. 86. [*Euastrum* sp. ?].

Smithii p. 235.

oz 96 **XANTHIDIUM** v. variabile *West* in J. R. M. S. p. 156 t. 1 f. 40.

spinulosum p. 238.

m 96 **EUASTRUM** * africanum *West* in Journ. of Bot. 31 p. 378.

spirostriolatum p. 238.

m 96 **PENIUM** f. scabra *Eichler* in Pamiet. Fizy. 11 p. 125 t. 2 f. 10.

spongiosum p. 239.

m 96 **STAURASTRUM** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 11 p. 132.

subcostatum p. 241.

o 96 **COSMARIUM** f. minor *West* in Journ. of Bot. 31 p. 379 t. 361 f. 15.

suberenatum p. 241.

m 96 **COSMARIUM** *Eichler* in Pamiet. Fizy. 11 p. 128.

subcuneatum p. 241.

o 96 **EUASTRUM** *West* in Journ. of Bot. 31 p. 336 (verisimiliter = Cosm. plicatum f.).

subditatum

d 96 **STAURASTRUM** *West* in Journ. of Bot. 31 p. 380 t. 361 f. 16.

sublobatum p. 245.

o 96 **COSMARIUM** v. minutum f. ollipectica *Eichler* in Pamiet. Fizy. 11 p. 126 t. 2 f. 18.

suborbiculare

oz 96 **STAURASTRUM** *West* in J. R. M. S. p. 158 t. 4 f. 48 (St. orbiculare *Roy Scott*. Desm. 1891 t. 3 f. 7).

subpinnatum

d 96 **STAURASTRUM** *Schmidle* in Flora v. 82 p. 311 t. 9 f. 20.

subtundum p. 248.

o 96 **COSMARIUM** f. *Schmidle* in Flora v. 82 p. 306 t. 9 f. 11. [Quid. ?].

subturgidum -a (Dysphinctium) p. 248.

oz 96 **PLEUROTÆNIOPSIS** v. minor *Schmidle* in Flora v. 82 p. 305 t. 9 f. 5. Pl. turgida *Mohr* 1892.
96 **COSMARIUM** *Schmidle* in Reinecke Fl. Samoa p. 256.

subrenatum

d 96 **COSMARIUM** *West* in Journ. of Bot. 31 p. 380 t. 361 f. 17.

Swartzii p. 249.

o 96 **DESMIDIUM** f. punctata *Eichler* in Pamiet. Fizy. 11 p. 121 t. 2 f. 8.

tarichondrum p. 250.

m 96 **COSMARIUM** β lithuanicum *Eichler* in Pamiet. Fizy. 11 p. 128.

teliferum p. 251.

o 96 **STAURASTRUM** *West* in Journ. of Bot. 31 p. 337 (St. polytrichum v. alpinum).

tenu

d 96 **PLEUROTÆNIUM** *Schmidle* in Flora v. 82 p. 301 t. 9 f. 1.

tetrachondrum p. 253.

d 96 COSMARIUM f. *verrucosa* *Eichler* in *Pamiet. Fizy.* 14 p. 126 t. 3 f. 19.

tetragonum p. 253.

d 96 COSMARIUM f. *bipapillata* *Eichler* in *Pamiet. Fizy.* 14 p. 126 t. 2 f. 17.

trifidum p. 258.

o 96 STAUSTRUM *Eichler* in *Pamiet. Fizy.* 14 p. 132 t. 4 f. 48.

trochiscosporum

dzf 96 CLOSTERIUM *West* in *J. R. M. S.* 1896 p. 151 t. 3 f. 16—20.

trochiscum

d 96 COSMARIUM *West* in *Journ. of Bot.* 34 p. 379 t. 361 f. 12.

truncata p. 260.

o 96 MICRASTERIAS f. *Eichler* in *Pamiet. Fizy.* 14 p. 130 t. 4 f. 38.
o — f. *elevata* *ibid.*, t. 4 f. 39.

truncatum p. 261.

m 96 PLEUROTÆNIUM f. *curta* *Eichler* in *Pamiet. Fizy.* 14 p. 129 t. 3 f. 31.

tumidum p. 262.

m 96 CLOSTERIUM *Schmidle* in *Reinecke Fl. Samoa* p. 255.

turgidum p. 263.

d 96 CLOSTERIUM f. *attenuata* *Eichler* in *Pamiet. Fizy.* 14 p. 125 t. 2 f. 12.

umbonatum

o 96 EUASTRUM *Schmidle* in *Flora v.* 82 p. 310 (Eu. *rostratum* subsp. *umbon.* *West*, inclus. v. *elegans* *West* and v. *praemorsum* *Nordst.*).

venustum p. 268.

o 96 COSMARIUM f. *minor* *Schmidle* in *Flora v.* 82 p. 307.

verrucosum p. 268.

m 96 EUASTRUM *West* in *Journ. of Bot.* 34 p. 378.

vogesiacum p. 271.

o 96 COSMARIUM v. *Osteri* *West* in *Journ. of Bot.* 34 p. 336 (Cosm. *Osteri*).

Wallichii p. 271.

o 96 MICRASTERIAS *Schmidle* in *Reinecke Fl. Samoa* p. 257.

zonatum p. 273.

96 COSMARIUM *Eichler* in *Pamiet. Fizy.* 14 p. 126 t. 2 f. 16.

III. Sine nominibus enumeratae chronologice species cum citationibus descriptionum vel iconum.

- 1 d 1771 *Corti* Osservazione microsc. 8. Trevis. p. 112 t. 2 f. 17 i. g. et r. s.: "Corpicetti a bacello" [*Clost. acerosum*? sec. *Ehrenb.* Inf. p. 93].
- 2 d — *ibid.* fig. 17 a. b et m. n. [*Clost. Dianæ* sec. *Ehrenb.* Inf. p. 92].
- 3 d 1781 *Eckhorn* Naturgesch. kleinst. Wasserthierch. p. 48 t. 5 f. C: "Der halbe Mond" [*Clost. Lunula* sec. *Ehrenb.*; *Clost. Dianæ* sec. *Jacobs.*].
- 4 o 1802 *Girard-Chentrans* Recherch. chim. et microscop. p. 226 t. 23 no 77: "Conferve inédite" [*Clost. Lunula* sec. *Ehr.* Inf. p. 90. — Ex p. *Clost. moniliferum*?].
- 5 1812 *Grauthausen* Beitr. Physiognom. u. Eantognos. p. 322 t. 2 f. 10: "Infusorium". [*Clost. moniliferum* sec. *Ehrenb.* Inf. p. 91. — Cellula parum curvata pyrenoidibus semicellularum 3-4].
- 6 — *ibid.* p. 323 t. 2 f. 11: ein grünes Infusorium [*Cosm. fore inter pyramidatum et rectangulare*?].
- 7 d 1826 *Bock* Naturv. Obs. p. 61 t. 1 f. 2: *Vibrio*. [*Clost. parvulum*?].
- 8 d — *ibid.* f. 3 [*Clost. Dianæ* l. *acuminatum*?].
- 9 d — *ibid.* p. 62 f. 1 [*Clost. acutum*?].
- 10 d — *ibid.* p. 62 f. 5 [*Clost. striolatum*? Cfr. *Klebs* Ostpr. Desm. t. 2 f. 1 a].
- 11 d 1830 *Leiblich* Alg. Bemerk. in Flora 1830 p. 315 t. 1 f. 2 sine nomine [*Cymbella reniformis* Ag.].
- 12 ph 1837 *Meyen* Beitr. z. Pflanzenphys. in *Wieg.* Arch. f. Naturg. 3. I p. 125 t. 10 f. 2: *Clost.* [*Clost. moniliferum*? l. *Ehrenbergii*?].
- 13 1839 *Meyen* Syst. Pflanz. Physiol. 3 p. 150 t. 10 f. 31: *Euastr.* [*Cosm. ad Phaseol. l. bioculatum* sens. latior].
- 14 1841 *Dujardin* Hist. nat. d. zoophyt. t. 20 f. 19: *Staur.* [*Staur. paradoxum*?].
- 15 d 1841 *Bailey* Amer. Bacill. p. 291 (sep. p. 10 t. 3 f. 15: *Xanthidium* no 2 — [*Xanth. Arctiscon* *Ehrenb.* 1843].
- 16 d — *ibid.* p. 291 t. 3 f. 16: *Xanth.* no 3 [*X. coronatum* sec. *Ehrenb.* 1843, sed non ita, potius *Staur. furcatum*].
- 17 — *ibid.* p. 293 t. 3 f. 21: *Mier.* no 3 [*Pedistrum*].
- 18 o — *ibid.* p. 291 t. 3 f. 21: *Eu.* no 3 [*Mier. truncata*].
- 19 — *ibid.* p. 295 t. 3 f. 25: *Eu.* no 4 [*Euastr. americanum* *Ehrenb.* 1843].
- 20 o — *ibid.* — f. 26 et 27: *Eu.* no 5 [f. 26 = *Eu. Pecten* sec. *Ehrenb.* 1843 (*Eu. oblongum*); f. 27 = *Eu. ansatum* sec. *Ehrenb.*; f. 27 a et b *Eu. Didelta* esse mihi videtur. 27 c = ?, 27 d = *Eu. gemmatum*].
- 21 o — *ibid.* — f. 28: *Eu.* no 6 [*Eu. carinatum* *Ehrenb.* 1843; *Cosm. ovale* β *Ralfs* 1844 inter synonymum.].
- 22 d — *ibid.* — f. 29: *Eu.* no 7 [*Eu. pinnatifidum* sec. *Kütz.* 1845?].
- 23 d — *ibid.* p. 296 t. 3 f. 9: *Eu.* no 9 [*Staur. rugulosum* *Breb.* in *Ralfs* 1848! — *Phyc. denticulatum* *Kütz.* 1849, nec *Nag.* 1849].
- 24 d — *ibid.* f. 10: *Eu.* no 10 [*Xanth. antilopæum* f.].
- 25 d — *ibid.* f. 13. *Eu.* no 11 [*Xanth. bisenarium* *Ehrenb.* 1843].
- 26 o — *ibid.* f. 11 et 12: *Eu.* no 12 [f. 11 *Arthrodesm. convergens* sec. *Ehr.* 1843; f. 12 = *Arthrod. subulatus* *Kütz.*].
- 27 o — *ibid.* f. 2-7: *Eu.* no 13 [2-6 *Desm. tridens* sec. *Ehr.* 1843. 7 = *Pentasterias radiata* *ibid.*; f. 4-5 = *Staur. gracile*?; f. 6 = *Staur. cyrtocorum* sec. *Ralfs*; f. 7 = *St. Ophiura* l. *coronulatum*?].
- 28 o — *ibid.* p. 297 (sep. p. 16) t. 3 f. 11 *Eu.* no 14 [*Desmid. glabrum* sec. *Ehrenb.* 1843].
- 29 o — *ibid.* p. 303 (sep. p. 22) t. 3 f. 38: *Clost.* no 9 [*Tetmemorus Brebissonii* sec. *Ralfs* 1841].
- 30 1842 *White* in *Mier. Journ.* v. 2. t. 4 (*Xanth.*) [n. v.].
- 31 zf 1844 — in *Mier. Soc. transact.* v. 1 t. 8 f. 14: *Xanthidium*.
- 32 1845 *Huss.* Brit. Alg. t. 90 f. 11: *Eu.* [*Eu. ampullaceum* sec. *Ralfs* 1848]; f. 10 [idem?].
- 33 o 1846 *Wilkinson* in *Trans. Mier. Soc.* II p. 89-92 t. 13 f. 3 "like *Xanth. spinosum*". 4 ("like *X. crassipes*"), 5 ("like *X. tubiferum-recurvatum*"), 6 et 7 "like *Whites* specimen from New York" — cfr. supra 1844].
- 34 o 1849 *Deane* in *Transact. Mier. Soc.* II p. 77 t. 9 f. 1-16 [Fossiles. Annon *Spongiae*?].
- 35 ph 1854 *Osborne* in *Q. Jour. Mier. Sc.* v. 2 p. 238 figg. xylogr. 1-8 [1 = *Clost. costatum*?; 2 = *Spirotania condensata*; 3 = *Penium* l. *Clost.*?; 4 = *Xanth. aculeatum*?; 5 = *Arthrodesmus Incus*; 6 = *Staur. e. v.*?; 7 = *Pen. Digitus*; 8 = *Cl. Lunula* sensu *Osborne*?].
- 36 ph 1851 *Cohn* Mikr. Alg. u. Pilze t. 16 f. 10, 13, 15, 19

- [*Clost. Dianæ* et *Digitus* sec. *J. Braun* Ueb. Chytr. p. 37].
- 37 ozf 1856 *Hofmeister* Fortpflanz. p. 37 t. 1 f. 9: *Clost.* (Raphidium?) [Cfr. *Clost. subtile*].
- 38 phzf — ibid. p. 22 t. 1 f. 11—17: *Palmogloea* sp.
- 39 1857 *Macdonald* in Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 2 v. 20 t. 7 cum fig.: *Clost.* [Cfr. *Wallich* in Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 3 v. 5, 1860, p. 2].
- 40 o 1858 *Arch.* Catalog. p. 76: *Staur.* inter spinosum et *Avicula*.
- 41 o 1858 *Soubiran* in Journ. de Pharmac. v. 33 p. 425 t. 2 f. 7: *Desmidiium* sp. [Ad aliud genus pertineat, nulla alga desmidiacea esse videtur].
- 42 o — ibid. p. 431 t. 2 f. 10: *Desm.* sp. [Aliud].
- 43 1859 *Bulnheim* in Hedw. 2 mo 1 t. 2 f. 4: *Cosm.* [*Cosm. ornatum*] f. 5: *Cosm.* f. 10: *Cosm.* ad conspersum accedens; f. 7: *Staur.* [St. saxonicum *Bulnh.* fig. mala].
- 44 1862 *White* in Amer. J. Sc. Arts 33 p. 386 fig. xyl. 1—9 et 14—22: *Xanth.* spp. (fossili); 22 et 26: *Desmidiaceæ*.
- 45 ph 1865 *Hicks* in Popul. Sc. Rev. IV p. 335—342 t. 11 f. 8—9 et 11: *Palmogloea* [f. 8—9 e Q. J. M. Sc.; cfr. *P. macrococca*].
- 46 o 1865 *Reinsch* Morph. Fragn. p. 36 t. 2 f. 6 et 6 a: *Staur.* spec. nov. [St. francanicum *Reinsch.*].
- 47 o 1866 *Archer* in Q. J. M. Sc. v. 6 n. s. p. 60: *Cylindrocystis* n. sp.
- 48 d 1867 *Reinsch* Algenfl. Frank. p. 178: *Disphinctium* n. sp.
- 49 o 1867 *Bailey* in Americ. Naturalist 1 mo 10 p. 507 f. 1—6 [f. 1—5 e *Bailey* 1841 f. 3, 16 a, 27 d, 23 ?; 30] Fig. 6 p. 594 fossile *Xanth.* zygospor.
- 50 dz 1868 *Archer* in Q. J. M. Sc. n. s. v. 8 p. 293: *Cosm.* sp. [*Cosm. margaritifernum* *Ralfs* 1848 quoad fig. 2 d] [*Cosm. reniforme* *Arch.*].
- 51 oz 1869 — ibid. v. 9 p. 125. — idem.
- 52 dz — ibid. v. 9 p. 123: *Penium* [*Pen. didymocarpum*?].
- 53 d 1870 — ibid. v. 10 p. 205: *Cosm.* sp. nov. [*Cosm. quadrifarum*?].
- 54 d — ibid. p. 308: *Cosm.* sp. nov. (ad *C. commissurale* paullo accedens).
- 55 o — ibid. p. 89: *Staur.* sp. [St. inconspicuum *Nordst.* sec. *Arch.* in Journ. Bot. 1874 p. 91].
- 56 o 1870 *Nordst.* Desm. Brasil. p. 223: *Micr.* sp.
- 57 o 1871 *Crowe* in Q. J. M. Sc. n. s. vol. 11 p. 96: *Cosm.* ad amoenum et cylindricum accedens.
- 58 d 1871 *Archer* in Q. J. M. Sc. n. s. vol. 11 p. 93: *Eu.* n. sp. [*Eu. Armstrongianum* *Arch.* 1863 = *Eu. pingue* *Elfr.* 1882 sec. *Roy* 1893].
- 59 d 1872 — ibid. v. 12 p. 201: *Staur.* sp.
- 60 — ibid. p. 202: *Staur.* [St. *Cerastes* sec. *Arch.* in Journ. Bot. 1874 p. 91].
- 61 z — ibid. p. 121: *Cosm.* [prope *C. tenue* et *C. tinctum*].
- 62 dz — ibid. p. 422: *Cylindrocystis* [Cfr. *Archer* 1866].
- 63 1872 *Wütr.* Gotl. Öl. sotv. Alg. p. 62 t. 4 f. 15: *Cosm.* sp.
- 64 o 1873 *Nordst.* Sydl. Norg. Desm. p. 35: *Staur.* nov. sp. ? [ad *Staur. irregulare* *Wst.* accedens].
- 65 d 1873 *Archer* in Q. J. M. Sc. n. s. v. 13 p. 101—2: *Eu.* sp. [*Eu. binale* β *angustatum* *Wütr.* sec. *Arch.* 1. c. p. 315].
- 66 z 1874 *Gibbons* in Trans. R. Soc. Victoria vol. 10 sub fig. photogr. 1, 2 et 5: *Clost.* 2 spec., *Docid.*; zygospor.
- 67 dzf 1875 *Reinsch* Contribut. p. 80 t. 12 f. 11: *Palmogloea* sp. [*Calocylindrus curtus*? sec. *Kirchn.* Beitr. Algenfl. Württ. p. 171].
- 68 d — ibid. p. 82 t. 12 f. 3: *Cosm.* sp. *Cosm. oblongum* *Benn.* non *Arch.*].
- 69 d — ibid. p. 82 t. 12 f. 4: *Cosm.* sp. [*Staur. sub-sphericum*? sec. *Nordst.* in Hedwig. p. 65].
- 70 d — ibid. p. 83 t. 18 f. 1: *Cosm.* sp. [*C. Reinschii* *Arch.* 1873].
- 71 d — ibid. p. 83 t. 16 f. 9: *Cosm.* sp.
- 72 d — ibid. p. 84 t. 10 f. 7: *Cosm.* sp. [*C. Reinschianum* *De Toni*].
- 73 d — ibid. p. 84 t. 10 f. 5: *Cosm.* sp. [*Staur. orbicul.* f. elliptica in explicatione figur.].
- 74 d — ibid. p. 85 t. 12 f. 9: *Staur.* sp. [*Xanthid. octocorne* f. major (trigona) verisimiliter sec. *Nordst.* in Hedwig. 1876 p. 66].
- 75 d — ibid. p. 86 t. 17 f. 1: *Staur.* sp.
- 76 d — ibid. p. 86 t. 17 f. 5: *Staur.* sp. [*St. Reinschii* *Roy* 1881].
- 77 d — ibid. p. 86 t. 16 f. 10: *Staur.* sp. [*St. corniculatum*].
- 78 o 1875 *Nordst.* Desm. aret. p. 15 t. 6 f. 1: *Pen.* sp. [Cfr. *Borges.* 1894].
- 79 o — f. 2: *Pen.* sp. [Cfr. *Boldt* 1885 et *Schröder* 1895].
- 80 m — ibid. p. 15: *Pen.* sp. ? (ad *Cosm. parvulum* accedens).
- 81 m — ibid. p. 33 t. 8 f. 37: *Staur.* sp. ? (Annon f. trigona perpusilla *St. minutissimi*).
- 82 ph 1876 *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 15 p. 238: nov. gen. ? (2 formæ ad *Clost. obtusum* accedentes).
- 83 o — ibid. v. 16 p. 117: *Cosmaria* ad *C. annulatum* acced.
- 84 o 1876 *Crowe* ibid. p. 416 et 417: *Cosm.* sp. [prope *C. Biretum*].
- 85 1877 *Reinsch* Alg. Praeant. Bonn. Spei p. 242 t. 6 f. 10—11: *Cosm.* sp. [*Cosm. Menegh.* ζ subhexagonum *Hansg.* 1888. — Fig. 10 = *C. læve* sec. *Rac.* 1893].
- 86 oz 1877 *Arch.* in Q. J. M. Sc. v. 17 p. 105 = *Cosm.* 2 sp. [*Cosm. melanosporum*? +?].
- 87 o — ibid. p. 106: *Gonatozygon* 1. *Clost.* ?
- 88 o — ibid. p. 464: *Staur.* nov. sp. (prope *St. oligacanthum*).
- 89 ph 1877 *Wallich* in Popul. Sc. Rev. p. 135 f. 2: *Clost.* [*Cl. moniliferum*] et p. 139 f. 1 B: *Clost.*
- 90 ph — ibid. p. 139 f. 4 A: *Cosm.*
- 91 ph — ibid. p. 140 f. 5 D: *Docidium*.
- 92 phzf 1877 *Halsted* in Americ. Naturalist p. 514 f. 86 a *Eu. elegans* e *Wood*], b—f [Staur. ?], g—l *Mesotænium*? copulans.
- 93 1877 *Delaponte* Desm. subalp. t. 18 f. 52—54 [*Closter.* sp. ?].
- 94 1878 *Thomas* in Chicago w. Suppl. 1878 t. f. 9: *Clost.*
- 95 — ibid. f. 10: *Eu.* [*E. elegans* f.].
- 96 — ibid. f. 11: *Micr.* [pinnatifida].
- 97 — ibid. f. 15: *Cosm.* [Cfr. *C. Brebissoni* *Wood*].
- 98 — ibid. f. 16: *Eu.* [Cfr. *Eu. oblongum* f. *Wolle* 10. U. S. t. 2 f. 6; ad *Eu. crassum* paullo accedens].
- 99 — ibid. f. 17: *Cosm.* [ad *Bortryt.*].
- 100 — ibid. f. 18 et 19: *Staur.* [gladiosum *Turn.* 1885?].
- 101 — ibid. f. 20: *Cosm.*
- 102 — ibid. f. 26: *Xanth.* [Cfr. *Wolle* 10. U. S. t. 23 f. 1].

- 103 d 1878 *Reinsch* Freshw. Alg. Kerguel p. 83 (sepp. 19): **Palmogloea** sp.
- 104 d 1879 *Cohn* Desm. Bong. p. 270 sepp. 12: **Eu.** nov. sp.
- 105 o 1879 *Archer* in Q. J. M. Sc. v. 19 p. 121: Nov. gen.? ad **Clost. obtusum** aecedens.
- 106 ph 1881 — in Ann. Mag. Nat. Hist. 5 ser., vol. 7 no 40, p. 310: **Staur. brasiliense** Lund., non *Nordst.*.
- 107 oz — *ibid.* p. 417: **Staur.** n. sp. prope **St. turgescens**.
- 108 d 1882 *Spencer* Freshw. Alg. New Zeal. p. 296 t. 7 f. 7: **Cosm.**
- 109 d — *ibid.* f. 8: **Staur.**
- 110 1883 *Turn.* Alg. Stremsall f. 2: **Staur.** l. **Xanth.** [ad **St. setigerum** aecedens?].
- 111 — *ibid.* f. 3: **Staur.** [ad **S. spicosum** aecedens].
- 112 — *ibid.* f. 16—17. et 19: **Xanthid.** 2. et **Staur.**?
- 113 1883 *Sorokin* in Arch. bot. Nord. France v. 2 p. 31 f. 33 a: **Cosm.** sp. **C. isthmium**??].
- 114 — *ibid.* f. 33 c et d: **Staur.** [St. ad **trifidum** aecedens].
- 115 — *ibid.* f. 34: **Staur.** [ad **bifidum** aecedens?].
- 116 — *ibid.* p. 32 f. 35: **Clost.** [ad **Leibleinii** aecedens?].
- 117 — *ibid.* p. 38 f. 47: **Arthrod.** [A. **convergens**].
- 118 — *ibid.* p. 41 f. 52: **Clost.**
- 119 ph 1883 *Archer* in Ann. Mag. Nat. Hist. v. 12 p. 121: ad **Clost. obtusum** aecedens.
- 120 o 1884 *Wolle* Desm. U. S. t. 21 f. 33: **Clost.**
- 121 o 1884 *Arch.* in Ann. Mag. Nat. Hist. v. 14 p. 208: **Staur.** n. sp. ad **striolatum** [Reinsch. non *Nag.*].
- 122 1885 *Rac.* Nonn. Desm. Polon. p. 75 sepp. 19) t. 11 (sepp. 2) f. 15: **Cosm.** sp. **C. lati** Bréb. affine. **Cosm. Raciborski** Kozl. 1895. non *Lagerh.* 1887].
- 123 m 1885 *Boldt* Sibir. Chloroph. p. 123 t. 6 f. 16: **Clost.** sp.?
- 124 d 1886 *Artari* Mater. alg. Moscou p. 170 (sepp. 8): **Staur.** sp.
- 125 o 1886 *Berthold* Stud. Protoplasmamech. p. 162 t. 6 t. 9: **Eu.** [Eu. **oblongum**].
- 126 — *ibid.* p. 273 t. 6 f. 10: **Micr.** [M. **papillifera**?].
- 127 ph 1887 *Zopf* Enters. Gruppe. d. Monadien t. 1 f. 6: **Cosm.**
- 128 d 1887 *Martel* in Ann. Inst. bot. d. Roma III. 1 p. 2. fig. 1 p. 3: **Pen.** sp. [ad **P. Ralfsii** Delaponte].
- 129 o — *ibid.* p. 7 f. 2: **Cosm.** sp.
- 130 o 1887 — in Notarisia III no 8 p. 339 bis: **Cosm.** sp.
- 131 d 1887 *Alievancka* Chlorosp. Khark. p. 215: **Eu.** sp.
- 132 d — *ibid.* p. 251: **Staur.** sp.
- 133 d — *ibid.* p. 263: **Cosm.** sp.
- 134 d — *ibid.* p. 268 no 115: **Cosm.** sp.
- 135 d — *ibid.* no 116: **Cosm.** sp.
- 136 d — *ibid.* p. 271 no 122: **Cosm.** sp.
- 137 d — *ibid.* no 123: **Cosm.** sp.
- 138 m 1888 *Hansg.* Prodr. Alg. Böhm. p. 191 in nota: **Cosm.** ad **nitidulum** aecedens.
- 139 m — *ibid.* p. 214 in nota: **Staur.** ad **S. aspinosum** aecedens.
- 140 o — *ibid.* p. 219 in nota: **Cosm.** ad **trigemmatum** aecedens.
- 141 o — *ibid.* p. 252 in nota: **Eu.** ad **E. pseudolegans** et **E. compactum** aecedens.
- 142 ph 1888 *Hauptfl.* Zellm. u. Hüllgallerte Desm. p. 111 (sepp. p. 56) t. 3 f. 13—47, 50—55: **Closteria**.
- 143 m 1888 *Nordst.* Fr. wat. Alg. N. Zeal. p. 35 t. 3 f. 11: **Eu.** sp. ad **E. denticulatum** et **binale** [Eu. **Torneri** f. West 1892].
- 144 m — *ibid.* p. 29: **Cosmocladium**? habitu **Cosmarii** subarctoi.
- 145 ph 1888 *Zopf* in Nov. act. v. 52 p. 313 t. 20 f. 8—10: **Cylindr.** [C. **Brebbissonii**?].
- 146 ph — *ibid.* p. 316 t. 19 f. 15—16: **Eu.** [E. **insigne**].
- 147 ph — *ibid.* p. 313 t. 20 f. 13: **Phycastrum** [Staur. ad **punctulatum**].
- 148 ph — *ibid.* p. 313 t. 20 f. 11—12: **Pen.** [P. **margaritaceum**].
- 149 d 1888 *Ribbin.* Chloroph. env. Khark. p. 332 (sepp. 11) t. 8 f. 10—12: **Staur.** sp.
- 150 d 1888 *Boldt* Desm. Grönl. p. 34 t. 2 f. 51: **Staur.** sp. [St. **sibiricum** v. **crassiangulata** sec. *Borg.* 1894].
- 151 d 1889 *Kailaszk.* Flor. volorosl. Sibir. II p. 19 t. 1 f. 11: **Cosm.** sp. [C. **Ungerianum**?].
- 152 z 1889 *West* Massachus. Desm. p. 19 t. 3 f. 13: zygo-spora.
- 153 d 1889 *Musk.* Furth. Not. N. Z. Desm. p. 30 t. 6 f. 61: **Clost.** l. **Raphidium**.
- 154 1890 *West* Fr.-w. Alg. North Wales t. 6 f. 29: **Doc.** sp.
- 155 d 1890 *Gutw.* Wahr. d. Priorität p. 66: **Cosm.** sp.
- 156 o — *ibid.* p. 72: **Staur.** sp.
- 157 ph 1890 *Campbell* in Bull. Torr. bot. Cl. v. 17 p. 116 t. 102 f. 9 [Arthr. **convergens**].
- 158 m 1890 *Anderss.* Sverig. Chlor. I p. 12 t. 1 f. 5: **Staur.** sp. [ad **St. bicornis** Hauptfl. aecedens].
- 159 ph 1890 *Dungeard* in Le Botaniste II p. 93 t. 4 f. 19—21: **Clost.**
- 160 ph 1891 — *ibid.* fasc. 6 p. 231 et seq. t. 19 f. 5—15: **Clost.** c. parasit.
- 161 ph 1891 *Wildem.* Recherch. temperatur. caryocin. p. 35 et seq. t. 2 f. 1—18: **Cosm.** [C. **Phaseolus** β **elevatum**?].
- 162 ph — *ibid.* p. 18 t. 2 f. 19, 31, 33—39: **Clost** [Cl. **Ehrenbergii** etc.].
- 163 d 1891 *Gutw.* Flor. Alg. Leopold. p. 39 t. 1 f. 9: **Cosm.** sp. [Disphinct. sp. *Gutw.* 1895].
- 164 m — *ibid.* p. 53 t. 2 f. 6: **Cosm.** sp.
- 165 d — *ibid.* p. 70 t. 3 f. 21: **Staur.** sp. [St. **nigræ silvæ** sec. *Schmidle* fortasse].
- 166 o 1891 *Lipsky* in Bot. f. Naturw. H No 2 p. 76: **Micr.** (prope ad **M. oscitant.**).
- 167 1891 *Gobel* Pflanzenbiol. Schilder. II, 1 t. 15 f. 5: **Eu.** [Micr. **Jenneri**? sec. *Borge* in N. Notar. 1896 p. 46].
- 168 o 1892 *Hansg.* Beitr. Alg. Bact. Tirol. u. Böhm. p. 132: **Cosm.** [ad **C. læve**].
- 169 m — *ibid.* p. 133: **Cosm.** [ad **C. ochthodes**].
- 170 o 1892 *Rac.* Desmidya Giastoni p. 362 et 370 t. 6 f. 34 et p. 381 t. 6 f. 33: **Clost.** sp. (cfr. **calosporum**).
- 171 o — *ibid.* p. 362 t. 6 f. 12: **Pen.** sp. [ad **phymatosporum**].
- 172 o — *ibid.* p. 382: **Pen.** (cfr. **polymorphum**).
- 173 o 1892 *Hansg.* Prodr. Algenth. Böhm. II p. 253: **Cosm.** sp. [ad **C. orbiculatum** sed glabrum].
- 174 dz 1892 *Mobius* Austral. Süßwasseralg. p. 141: **Clost.** [ad **Dianæ** literat. in *Bull.* Contr. Queensl. Fl. p. 41].
- 175 m 1892 *West* Alg. Engl. Lake Distr. p. 721 t. 9 f. 7: **Pen.** sp.
- 176 o 1892 — in Notarisia 7 p. 1500: **Pen.** sp. (prope **P. phymatosporum**).
- 177 d 1893 *Schmidle* Beitr. Alg. Schwarzwald. p. 101 t. 5 f. 1 et 5: **Cosm.** sp.
- 178 m 1893 *Turner* Alg. Ind. orient. p. 15 t. 1 f. 6: **Meso-tænium** prope **M. Endlicherianum**.

- 179 d — ibid. p. 52 t. 8 f. 4: *Cosm.* sp. (*C. galeritum* f. ?).
- 180 d — ibid. p. 62 t. 9 f. 10: *Cosm.* sp. (prope *C. perizosum*).
- 181 o — ibid. p. 63 t. 9 f. 16: *Cosm.* sp. (*C. laevi* propius).
- 182 o — ibid. p. 67 t. 9 f. 18: *Cosm.* sp. (*conspersum* ?) monstr.
- 183 o — ibid. p. 68 t. 9 f. 52: *Cosm.* sp. (*C. punctul.* aequal. monstr.
- 184 ozf — ibid. p. 71 t. 20 f. 8: *Cosm.* sp. ?
- 185 ozf — ibid. p. 71 t. 10 f. 62: *Cosm.* sp. ?
- 186 o — ibid. p. 72 t. 23 f. 10: *Cosm.* sp. (*C. Neapolitanum* var. ?).
- 187 m — ibid. p. 72 no 129: *Cosm.* sp. *C. quadrangulatum* *Hantzsch* ?
- 188 o — ibid. p. 79 t. 10 f. 22: *Eu.* ? sp. (*C. Meneghinii* v. *Reinschii* ?).
- 189 o — ibid. p. 126 t. 15 f. 22: *Staur.* sp. (inter *S. contortum* β *pseudotetracerum* et *S. inconspicuum* *Nordst.*).
- 190 m — ibid. p. 113 t. 18 f. 19: *Sphaeroz.* sp.
- 191 o — ibid. p. 150 t. 21 f. 9: *Phymatodocis* ?
- 192 — ibid. p. 167 t. 23 f. 15: *Spirotænia* ? sp.
- 193 ph 1893 *Wilde.* Not. mycolog. IV t. 6 f. 17—23: *Cosm.* (*C. tetrachondrum* ??).
- 194 — ibid. t. 1 f. 30—31, t. 6 f. 6: *Spirotænia*.
- 195 m 1891 *Borge* Süssw. Chlor. Archang. p. 34 t. 3 f. 39: *Eu.* sp. (ad *E. Turnerii*).
- 196 m — ibid. p. 38 t. 3 f. 44: *Staur.* sp. ad *St. paradoxum* β *fusiforme*.
- 197 o 1891 *Moh.* Austral. Süsw. alg. II p. 337 t. 2 f. 16: *Peu.* sp. [Quoque in *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI p. 38 t. 10 f. 7].
- 198 d — ibid. p. 310 t. 2 f. 20: *Cosm.* sp. [Quoque in *Bailey* Contrib. Queensl. Fl. XI, 1895, p. 10 t. 10 f. 20].
- 199 1895 *Wilde.* Not. mycolog. VII t. 2 f. 1—6: *Cosmarium*.
- 200 — ibid. t. 2 f. 7—9: *Euastrum* (*ansatum*).
- 201 — ibid. XV t. 1 f. 10—13: *Closterium*.
- 202 o 1895 *Lagerh.* Phycoporph. p. 6: *Mesotæm.* sp.
- 203 o — ibid. p. 7: *Penium* sp. (ad *P. oblongum* aequalens).
- 204 1895 *Guth.* Prodr. flor. alg. galicien. p. 56 (in Rozpr. Akad. Umiej. XXVIII p. 326: *Disph.* sp. (*Cosm.* sp. *Guth.* Fl. alg. Leopold. 1891, p. 39).
- 205 m 1895 *West* Alg. Madag. p. 47 t. 5 f. 29: *Pen.* sp.
- 206 m — ibid. p. 47 t. 5 f. 28: *Pen.* sp.
- 207 o — ibid. p. 49 t. 6 f. 10: *Eu.* sp.
- 208 d — ibid. p. 70 t. 8 f. 15: *Cosm.* sp.
- 209 m 1896 *Schmidle* Beitr. alp. Alg. p. 65 et. 1895, t. 16 f. 12: *Staur.* (verisimiliter ad *St. subtile*).
- 210 1896 *Wilde.* Not. mycolog. Fasc. 7 no XXI t. 3 f. 22—26 et 40 c. fig. xylogr. 1: *Clost.* sp. (cum Chytrid.).
- 211 — ibid. t. 3 f. 27—28: *Cosm.* sp. (cum Chytrid.).
- 212 — ibid. t. 3 f. 30 et 31: *Cosm.* sp. (cum Chytrid.).
- 213 — ibid. t. 3 f. 29 et 32: *Staur.* sp. (cum Chytrid.).

Auctores supra commemorati alphabetice ordinati:

Alexenko no 131—137
Andersson 158
Archer 10, 47, 50—55, 58, 62, 65, 82—83, 86—88, 105—107, 119, 121
Artori 121
Bailey J. W. 15—29
Bailey L. W. 49
Berthold 125—126
Bock 7—10
Boldt 123, 150
Boege 195—196
Bulnheim 43
Campbell 157
Cohn 36, 104
Corti 1 et 2
Crowe 57, 84
Dauvergand 159—160
Deane 34
Delaponte 93
Dujardin 11
Eichhorn 3
Gibbons 66
Girod-Chantrons 1
Goebl 167
Grauthausen 5—6
Gutwinski 155—156, 163—165, 201
Halsted 92
Hansgery 138—141, 168—169, 173
Hassall 32
Hauptfleisch 142

Hicks 45
Hofmeister 37—38
Kozłowski 151
Lagerheim 202—203
Leblain 11
Lipsky 166
Macdonald 39
Martel 128—130
Maskell 153
Meyen 12—13
Morbius 171, 197—198
Nordstedt 56, 64, 78—84, 143—144
Osborne 35
Raciborski 122, 170—172
Reinsch 46, 48, 67—77, 85, 103
Reboudin 119
Schmidle 177, 209
Sorokin 113—118
Spencer 108—109
Soubiran 41—42
Thomas 91—102
Turner 110—112, 178—192
Wallach 89—91
West 152, 154, 175—176, 205—208
White 30—31, 44
Wilde. 161—162, 193—194, 199—201, 210—213
Wilkinson 33
Wittrock 63
Wolle 120
Zopf 127, 115—118

3. Addenda ad bibliographiam.

A. Libri.

* = libri anno 1896 editi, e quibus loci supra tantum in "Addendis" citati sunt.

- Aderhold, R.** Beitrag zur Kenntniss richtender Kräfte bei der Bewegung niederer Organismen. — [ph]. — Jena-isch. Zeitschr. f. Naturwissensch. Bd. 22, N. F. 15, 1889, p. 310—342.
- Agassiz, A.** The Vegetable Character of Xanthidium. — Proc. Amer. Assoc. Adv. Sci. (15 Aug. 1849) p. 89—91, 1850, [n. v.].
- (*Bailey Contrib. Queensl. Fl.* XI) **Bailey, F. M.** Contributions to the Queensland Flora. Botany Bulletin No XI. July 1895, 69 pp. + 17 t. [Figurae a *Mobius* communicatae]. — Departm. of Agriculture, Brisbane, Queensland, Brisbane 1895.
- Belloc, E.** Recherches sur les Algues des eaux douces, des eaux thermales et des eaux salées d'Algérie, de Tunisie et du Maroc, suivies d'une liste des Diatomées fossiles et d'un aperçu de la Florule diatomique marine littorale. — Revue biologique de Nord de la France, [1893—95? — n. v.].
- La Flore algologique d'eau douce de l'Island, 12 pp. 1895. — [g] — Assoc. français, p. l'avancem. d. sciences, 1894.
- (*Borge Sverig. Chlor. II*) — **Borge, O.** Bidrag till kännedom om Sveriges Chlorophyllophyceer. II. Chlorophyllophyceen aus Falbygden in Vestergötland. Stockholm 1895. — Bih. K. Sv. Vet. Akad. Handl. Bd. 21, Afd. III, No 6, 26 pp. + 1 t.
- * — Uebersicht der neu erscheinenden Desmidiaceen-Litteratur. V. 26 pp. — La Nuova Notarisia Ser. VI Apr. 1896 p. 44—69.
- * — Nachtrag zur subfossilen Desmidiaceen-Flora Gotlands. — Botaniska Notiser 1896 p. 111—113.
- * (*Borge Variabilität Desm.*) — Ueber die Variabilität der Desmidiaceen. — Öfvers. K. Vet. Akad. Förh. 1896 No 4 p. 289—291.
- * **Brand, F.** Ueber die Vegetationsverhältnisse des Würmsee und seine Grundalgen. — [g] — Botan. Centralblatt Bd. 65 No 1 p. 1—13, 1896.
- Brun, V.** Végétations pélagiques et microscopiques du lac de Genève au printemps de 1881. — Soc. bot. de Genève, oct. 1884.
- (*Chmiel. in Tr. Soc. Nat. Khark.* 23) — **Chmielevsky, V.** Matériaux pour servir à la flore des algues du gouvernement de Kharkow. — Travaux d. l. Soc. d. naturalistes à l'Univ. Imp. de Kharkow, Tome 23, 1889, Kharkow, 1890.
- Cohn, F.** Ueber lebendige Organismen im Trinkwasser. — [g] — Ein und dreissigster Jahres-Bericht d. Schles. Gesellsch. f. vaterl. Cultur. (Jahr. 1853) P. 91—99.
- Ueber das Geschlecht der Algen. — [ph]. — Drei und dreissigster Jahres-Bericht der Schlesischen Gesellsch. f. vaterl. Cult. — im Jahre 1855, P. 95—104.
- Compte rendu des travaux présentés par à la sixantième session de la Société Helvétique des sciences naturelles réunie à Lausanne le 6 sept. 1893, [g — n. v.].
- Eckhard, C.** Die Organisationsverhältnisse der polygastrischen Infusorien mit besonderer Rücksicht auf die kürzlich durch Herrn v. Siebold ausgesprochenen Ansichten über diesen Gegenstand. — [ph] — Archiv für Naturgeschichte, gegründet v. Wiegman, zwölfter Jahrgang (herausgegeb. von W. P. Erichson), 1 Bd., 1846, p. 209—235 t. 7 et 8.
- * (*Eichler in Pamiet. Fizy.* 14) **Eichler, E.** Materyaly do flory wodorostów okolik Miedzyrzecza. — Pamietnik Fizyograficzny. Tom. 14, 1894, Dział III, p. 119—136 t. 2—4, 1896.
- * **Hansen, C. Ostenfeld.** Planteorganismerne i Ferskvandsplankton fra Jylland, 1896. — [g] — Videnskab. Meddel. fra den naturh. Foren. 1895 p. 199—207.
- Heuscher, J.** Hydrobiologische Excursionen im Kanton St. Gallen. — [g] — Ber. d. Thätigkeit d. St. Gallisch. naturwiss. Ges. 1890—91, p. 336—352, St. Gallen 1892.
- Hora, P.** Versuch einer Flora von Pilsen. — [g] — Lottos, neue Folge Bd. 3 1882 p. 81—108.
- Istvánffi, G.** A Balaton mikroszkopos növényzetéről. — Földrajzi Közlemények. 1894, p. 160—167.
- * **Jenke, A., [Schorler, B., Wobst, K.]** Bereicherungen der Flora Saxonica. 1896 — [g] — Sitzungsber. d. Natur. Ges. Isis in Dresden, 1895, Abh. 8, p. 89—94.
- Klebs, G.** Ueber das Verhältniss des männlichen und weiblichen Geschlechts in der Natur. Jena 1894, 30 pp. — [ph].
- * **Klebs** Beding. Fortpflanz. Alg. — Ueber die Fortpflanzungs-Physiologie der niederen Organismen, der Protobionten. Specielles Theil. Die Bedingungen der Fortpflanzung bei einigen Algen und Pilzen. Jena 1896, XVIII + 514 pp. + 3 t.
- Kozłowski, W.** Материалы для флоры водорослей. — [g] — Записки Киев. общ. Естествоисп. Том. V, p. 264—275, Kiev 1878.
- * **Lemmermann, E.** Aus der Biologischen Station des Deutschen Fischerei-Vereins am Müggelsee. Die Planktonalgen des Müggelsees bei Berlin, 13 pp. — [g] — Zeitschr. f. Fischerei u. d. Hilfswissenschaften. Mitteilung. d. Deutsch. Fischerei-Vereins 1896, Heft. 2—4.
- * **Lemmerm.** in Biol. Stat. Plön. 4) — Zur Algenflora des Riesengebirges. — Forschungsber. d. Biolog. Station z. Plön. Th. 4, 1896, p. 88—133.
- — Zweiter Beitrag zur Algenflora des Plöner Seengebietes. — Ibid. p. 134—188.
- * **Möbius, M.** Ueber Entstehung und Bedeutung der geschlechtlichen Fortpflanzung im Pflanzenreiche. — [ph] — Biolog. Centralblatt Bd. 16 No 1, 15 Febr. 1896 p. 129—153. [Nihil novum de Desmid.].
- Parfitt, E.** Devon Fresh-water Algae. — [g] — Trans. Devon Assoc. Scient. Vol. 18 (1886).
- Plutenko, J.** Materialien zur Algenflora des Pottawischen Gouvernements, 13 pp. — [g] — Schriften d. Kiewschen Naturforscher Gesellschaft, 1871).

- Porter, H. Ch.** Abhängigkeit der Breitlings- und Unterwarnow-Flora vom Wechsel des Salzgehaltes, inaugural-Dissertation d. Universität Rostock, Güstrow i. M. 1894. 30 pp. + t. 2. 3. — [g] — Arch. Verh. Nat. Meckl.
- Rischawi, L.** Materialien zur Algenflora d. Kiewschen Gouvernements. — [g] — Schriften d. Kiewsch. Naturforsch. Gesellsch. 1871 p. 71—72.
- Roy, J.** The Desmidiaceae of the Stormont District. — Proc. East Scot. Un. Nat. Sci. 1891—95 p. 19—25. [n. v.]
- (Schmidle Beitr. alp. Alg. — **Schmidle, W.** Beiträge zur alpinen Algenflora. Wien 1896. 10 pp. + t. 14—16. — Österreich. botan. Zeitschr. 1895 p. 249—253, 305—311, 346—350, 387—389, 451—9. et t. 11—16, 1896 p. 20—25, 59—65, 91—94.
- (Schmidle Alg. Sumatr. — Einige Algen aus Sumatra. — Hedwigia 1895 p. 293—307. t. 1
- * Schmidle in Flora v. 82. — Süßwasseralgen aus Australien. — Flora 1896. Bd. 82, Heft. 3 p. 297—313. t. 9.
- * Schmidle in Reinecke Fl. Samoa. — Süßwasseralgen Schizophyceen, Conjugate und Chlorophyceen, in: F. Reinecke, Die Flora der Samoa-Inseln p. 253—265. — J. Engler, Botan. Jahrb. f. Syst., Pflanzengesch. u. Pflanzengeogr. Bd. 33, H. 1—11. 1896 p. 237—304.
- Schmidt, R. und Müller, O.** Cryptogamenflora von Gera. 1 Hefte. — [g] — Halle Zeitschr. f. gesamm. Naturwiss. XI. 1858.
- (Schröder Alg. H. Riesengeb. — **Schröder, Br.** Die Algenflora der Hochgebirgsregion des Riesengebirges. — Schlesisch. Ges. f. vaterl. Cultur. zool.-bot. Sect. Sitz. 7 Nov. 1895, p. 1—32. Breslau 1895.
- (Stahl in Bot. Zeit. 38. — **Stahl, E.** Ueber den Einfluss von Richtung und Stärke der Beleuchtung auf einige Bewegungserscheinungen im Pflanzenreiche. — [ph] — Botan. Zeitung 1880 p. 297—301, 321—343, 345—357, 361—368, 377—382, 393—400, 409—413. t. 6.
- * **Strodtmann, S.** Planktonuntersuchungen in holsteinischen und mecklenburgischen Seen. — [g] — Forschungsbericht, aus der Biol. Stat. zu Plön. IV 1896 p. 273—287.
- Tassi, Fl.** Altre contribuzioni alla Flora Senese. — Alghe e più specialmente Oscillariacee. 16 pp. Siena 1895. — [g] — Atti d. R. Accad. d. Fisiocriti. Ser. I Vol. 7.
- Theobald, G.** Algues des environs de Genève. — [g] — Comptes rendus des travaux de la Société Hallérienne de Genève, 1853—54, p. 69—76.
- * **Tilden, E.** List of Freshwater algae collected in Minnesota during 1895. — [g] — Geol. Nat. Hist. Surv. Minn. Bull. No 9 Part VIII Apr. 30 1896 p. 597—600.
- Torre, F. Del.** Notizie intorno alle Alghe del distretto cividalese. — Rivista italiana di sc. nat. Anno XI, 1891, p. 129—132.
- West, W. and West, G. S.** Notes on the Fresh-water Algae of the East Riding of Yorkshire. — [n. v.] — Naturalist, July 1893, p. 211—221.
- (West Alg. Madag. — — A Contribution to our Knowledge of Fresh-water Algae of Madagascar. — Transact. Linnean Soc. of London 2nd Ser. Bot. Vol. 5 Part. 2. Oct. 1895. p. 41—90 t. 5—9.
- * West in J. R. M. S. 1896. — — On some New and Interesting Freshwater Algae. — Journ. R. Micr. Soc. 1896 p. 149—165 t. 3 et 4.
- * West in Journ. of Bot. 34. — — Notes on recently published Desmidiaceae. — Journ. of Botany Vol. 31. Aug. 1896, p. 336—338.
- * — — Algae from Central Africa. — Ibid. p. 377—384 et t. 361.
- White, M. C.** "Note", in: Discovery of Microscopic Organism in the Siliceous Nodules of the Palaeozoic Rocks of New York. (By the Editors. — American Journal of Science and Arts, by Silliman and Dana, Ser. 2, Vol. 33 No 99, May 1892 p. 385—6.
- Wildeman, É. de.** Quelques Algues récoltées aux environs de Malmedy. — [g] — Bull. d. l. Soc. belge de Micr. Vol. 20 p. 8—11. (22 jan. 1891).
- Notes algologiques. — La Notarisia v. 10. [quoque] p. 36—38 t. 2.
- * — Les Algues de l'Herbier Schleicher. — [g] — Bull. Soc. belge de Microscopie. Tome 21. 1891—95, p. 200—207. Bruxelles 6 fev. 1896.
- * — Note mycologique. XXI. (Fasc. 7. — Ann. d. l. Soc. belge de Microscopie. Tome 20. 1896, Mémoire, p. 19—64. t. 1—3.
- * — Matériaux pour la Flore Algologique du département de la Meuse (France). Suite. — [g] — La Notarisia 1896 No 1 p. 65—72.
- * — Flore des Algues de Belgique. Bruxelles 1896. XXIX + 485 pp. [n. v.]
- * **Wille, N.** Resultate einiger vorläufigen Untersuchungen über Organismen im Christiania-Trinkwasser. — [g] — Biolog. Centralblatt. Bd. 16, 1896, p. 125—6.
- Wimmer.** Ueber drei Algengebilde. — Uebersicht der Arbeiten und Veränderungen der schlesischen Gesellsch. f. vaterl. Cultur im Jahre 1835. [Breslau 1836?] P. 86—87.
- Wolle, F.** Cooke's "Desmid new to Britain". — Amer. Monthl. Micr. Journ. 2, 1881, p. 116—117. [n. v.]
- Zacharias, O.** Zur Kenntniss der niederen Thierwelt des Riesengebirges nebst vergleichenden Ausblicken. — [g] — Forschungen z. deutsch. Landes- und Volkskunde. Bd. 1, No 5, 1890, p. 333—335.
- * **Zacharias, O., Lemmermann, E. und Peucker, E.** Ergebnisse einer biologischen Excursion an die Hochseen und Moorgewässer des Riesengebirges nebst einer morphometrischen Skizze der beiden Koppenteiche. — [g] — Forschungsber. aus der Biol. Stat. zu Plön. IV. 1896 p. 65—87.
- Zanfognini, C.** Contribuzione alla flora algologica del Modenese. — Atti d. Società dei natural. Modena 1894. Ser. III. Vol. 13 p. 104—120. [n. v.]
- Zopf, W.** Ueber die eigenthümlichen Structurverhältnisse und den Entwicklungsgang der Dictyosphaerium-Colonien. — Beitr. z. Phys. u. Morph. niederer Organismen. A. d. Kryptogam. Laborat. d. Univ. Halle a. S. herausg. v. W. Zopf. Heft. 3, 1893, p. 15—21. t. 1.

B. Collectiones exsiccatae editae.

- Museum Palatinum Vindobonense.** Kryptogame exsiccatae. Centuria I. Wien 1894.
- Scheide ad "Kryptogamas exsiccatas". Centuria I. Unter Mitwirkung von — — — — herausgegeben von der botanischen Abtheilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien. — Annal. d. k. k. naturhistorischen Hofmuseums. Bd. 9 Heft. 1 p. 119—142. t. 2—3. Wien 1894.
- Tilden, Josephine E.** American Algae. Century I. 1891. [n. v.]

4. Genera chronologice enumerata.

- 1771 "Corpicetti a bacello" *Corti*. — **TESSARARTHRA** *Ehrenb.* — **SPONDYLIOSIUM** *Bréb.*
1781 "Der halbe Mond" *Eichhorn*. — **CALODESMIUM** *Wimmer.* — **STEPHANOXANTHIUM** *Kütz.*
1781 *Vibrio* spec. *Müller*. 1838 **APTOGONUM** *Ehrenb.* 1850 **ENDOSPIRA** *Bréb.*
1802 ("Conferve inedite" *Giroud-Chantr.*) — **ARTHRODESMUS** *Ehrenb.* 1851 **TRIPLOCERAS** *Bailey.*
— **ODONTELLA** *Ehrenb.* — **SPHÆROPRIUM** *Rab.*
1810 **ECHINELLA** *Achar.* — **CYLINDROCYSTIS** *Menegh.* 1856 **COSMOCLADIUM** *Bréb.*
1813 *Arthrodia* *Rafin.?* 1839 **MESOTREMA** *Corda.* — **GONATOZYGON** *De Bary.*
1814 *Ulva* spec. *Smith*. — **STREPHOCYSTIS** *Corda.* 1858 **GENICULARIA** *De Bary.*
1815 *Diatoma* spec. *Ag.* 1840 (*Isthmia* sp. *Menegh.*) — **LEPTOCYSTINEMA** *Arch.*
1816 **MULLERINA** *Leclerc.* 1841 **EUTOMIA** *Harr.* 1859 **TETRACHASTRUM** *Dixon.*
1817 **CLOSTERIUM** *Nitzsch.* — **GYMNOZYGA** *Ehrenb.* 1860 **LEURONEMA** *Wall.*
1822 (*Achnanthes* spec. *Bory.*) — **HYALOTHECA** *Ehrenb.* — **ONYCHONEMA** *Wall.*
— **LUNULINA** *Bory.* — **POLYSOLENIA** *Ehrenb.* — **STREPTONEMA** *Wall.*
1823 (*Bacillaria* spec. *Schrank*). — **ZYGOXANTHIUM** *Ehrenb.* 1862 ? **DIPLOSPHÆRIUM** *Cramer.*
— **HELIERELLA** *Bory.* 1843 **DIDYMOPRIUM** *Kütz.* 1867 **DIDYMIUM** *Reinsch.*
— **HETEROCARPELLA** *Bory.* — **PALMOGLOEA** *Kütz.* 1869 **ARTHROABDIUM** *Ehrenb.*
1824 **DESMIDIUM** *Ag.* 1844 **DOCIDIUM** *Bréb.* — **PALMOGLOEITES** *Göppert.*
— (*Palmella* sp. *Ag.*) — **PENIUM** *Bréb.* 1871 **ANCYLONEMA** *Berggr.*
1825 **MYXONEMA** *Ag.?* — **TETMEMORUS** *Ralfs.* 1873 **MIXOTÆNIUM** *Delponte.*
1827 **MICRASTERIAS** *Ag.* 1845 **BAMBUSINA** *Kütz.* — **XANTHIDIATRUM** *Delponte.*
— (*Coccochloris* spec. *Sprengel*). — **GLÆOPRIUM** *Berkel.* 1875 **SCHIZOSPORA** *Reinsch.*
1828 **TESSARTHONIA** *Turp.* — **GONIOCYSTIS** *Hass.* 1877 **PHYMATODOCIS** *Nordst.*
— **URSINELLA** *Turp.* — **Holocystis** *Hass.* 1878 **CALOCYLINDRUS** (*Nag.*) *Kirchn.*
1829 **STAUASTRUM** *Meyen.* — **ISTHMOSIRA** *Kütz.* 1884 **COSMARIDIUM** *Gay.*
1830 (*Cymbella* sp. *Ag.*) — **PHYCASTRUM** *Kütz.* 1885 **LEPTOZOSMA** *Turn.*
1832 **EUASTRUM** *Ehrenb.* — **PITISCUS** *Kütz.* 1887 **PLEUROTÆNIOPSIS** (*Lund.*) *Lagerh.*
1831 **XANTHIDIUM** *Ehrenb.* — **SPIROTÆNIA** *Bréb.* — **ASTEROCOSMIUM** *Stockm.*
— **COLPOPELTA** *Corda.* — **STAUROCERAS** *Kütz.* 1889 **DOCIDIOPSIS** *Racib.*
— **COSMARIUM** *Corda.* — **TRICHODICTYON** *Kütz.* — **NOTOCOSMARIUM** *Racib.*
— **PLEUROSICYOS** *Corda.* 1847 **ENTOSPIRA** *Kütz.* 1890 **HOLACANTHUM** (*Lund.*) *Wille.*
— **SPHÆROZOSMA** *Corda.* 1848 **DIDYMOCLADON** *Ralfs.* — **PLEURENTERIUM** (*Lund.*) *Wille.*
— (*Stauridium* sp. *Corda?*) — **GYMNODESMUS** *Treviss.* — **SCHIZACANTHUM** (*Lund.*) *Wille.*
— (*Frustulia* sp. *Kütz.*) 1849 **ASTEROXANTHIUM** *Nag.* — **DYSPHINCTIUM** *Nag.* 1891 (*Gyges* spec. *O. Kuntze*).
— (*Scenedesmus* sp. *Kütz.*) — **MESOTÆNIUM** *Nag.* 1896 **ROYA** *West.*
1835 **BINATELLA** *Bréb.* — **PLEUROTÆNIUM** *Nag.*
1836 **PENTASTERIAS** *Ehrenb.*

5. Enumeratio generum cum speciebus alphabetica.

Numeri paginas sectionis 2 indicant.

Achmanthes

- stomatimorpha 244, 499
- stomatomorpha 244

Actinocyclus

- variabilis 267, 176

Amblyactinium

- hirsutum 140

Ancylonema

- Nordenskiöldii 182, 57

Aptogonium Cfr. *Aptogonum*.

Aptogonum

- Baileyi 56
- caelatum 71, 56, 104, 253
- Desmilleum 104, 49
- Diagonum 104, 49, 71
- tetragonum 253, 71
- undulatum 265

Arthrodemus

- acanthophorus 37
- aentus 40
- apiculatus 48
- arenatus 51, 274
- asper 52, 82
- bicornutus 58
- bifidus 59
- Buluheini 70, 115, 275
- controversus 81, 130
- convergens 81, 104, 171, 232, 248, 282
nro 26, 284 nro 157
- cosmaroides 84
- crispus 89, 130
- curvatus 94, 82, 130
- cylindricus 95
- divergens 112
- elegans 115
- fragilis 125
- Gangensis 128, 82, 130
- gibb. rufus 130, 80, 94, 128, 115
- glaucescens 130, 81
- groenlandicus 136
- hastiferus 137
- hexagonus 139, 78, 277
- hiatus 139, 115

- ineavatus 143
- incrassatus 144
- ineurus 144
- lineus 145, 70, 98, 148, 130, 188, 207,
221, 257, 282 nro 35
- Indicus 146
- longicornis 150
- Michiganensis 160
- minor 171, 82
- minutus 172, 145
- Moerlianus 173
- morsus 176
- mucronulatus 177
- netochondrus 184
- obsoletus 186, 81, 252
- octocornis 187, 191
- orbicularis 189
- ovalis 192, 218
- pachycornis 193
- pectinatus 197
- plumus 200
- Pittacium 201
- psilosporus 211
- quadrangularis 216
- quadricaudatus 217
- quadridentis 218
- Ralfsii 220, 145
- Ranii 221
- senilis 232, 82
- serratus 232
- spicatus 237
- striatulus 241
- subulatus 248, 81, 115, 192, 282 nro 26
- Tonia 250
- tenuissimus 251
- triangularis 257, 115
- truncatus 262
- Vingulmarkia 270, 105

Arthrodia

- aer-rosa 37
- acicularis 38
- acuminata 39
- acuta 40
- Amblyonema 42
- angusta 45
- angustata 45
- Archeriana 50
- areolata 54

- attenuata 54
- Auerswaldii 54
- australis 54
- Bacillum 55
- bicurvata 58
- bienensis 58
- Brauniana 66
- Brebbissonii 67
- calospora 71
- candiana 71
- capillaris 72
- Ceratum 72
- compacta 77
- complanata 78
- Cornu 82
- costata 85
- crassa 87
- crassestriata 86
- Cucumis 91
- Cynthia 96
- decora 98
- Delpontii 99
- Diana 105
- Didymotoca 108
- directa 110
- elboracensis 113
- Ehrenbergii 114
- elegans 115
- Ensis 118
- fasciculata 122
- flaccida 124
- fusiformis 127
- Gigas 130
- gracilis 132
- Hantzschiana 137
- Hirudo 140
- inequalis 143
- intermedia 148
- Isidis 149
- Japonica 150
- Jemeri 150
- juncida 151
- Kützingii 152
- lagoensis 154
- lanceolata 155
- lateralis 155
- Leibheimii 156
- Linea 158
- linearis 158

lineata 158
 lineolata 159
 litoralis 159
 Lundellii 160
 Lunula 161
 macilenta 162
 Malinverniana 163
 mediolevis 167
 monilifera 171
 Monotenia 175
 nasuta 180
 naviculoides 180
 nemotodes 180
 obtusa 186
 obtusangula 186
 oncospora 188
 paradoxa 195
 parvula 196
 peracerosa 198
 porrecta 204
 praegranda 205
 praelonga 205
 Pritchardiana 206
 prona 206
 psilla 214
 quadrangularis 216
 Ralfsii 219
 refracta 222
 regularis 223
 rostrata 225
 seleneae 231
 setacea 232
 spiralis 238
 strigosa 242
 striolata 242
 subcostata 244
 subdirecta 245
 subjuncea 246
 subtilis 248
 subturgida 248
 tetractinia 253
 tumidula 262
 turgida 263
 mucinata 265
 Venus 268

Arthrorhabdium

moluccense 173, 252, 268

Asteroxanthium

Aretiscon 50
 bisenarium 62, 127
 coronatum 83
 divergens 112
 fureatum 126
 fureigerum 127
 ramosum 221

Bacillaria

acerosa 37
 Lunula 160
 multistriata 177, 37

Bambusina

Borrii 63, 133, 175
 Brebissonii 67, 57, 175
 delicatissima 99
 graciliscens 133

Binatella

aculeata 39, 69
 bacillaris 55
 brevispina 69
 calcitrapa 71
 controversa 81
 cruciata 90, 139
 cuspidata 94
 dejecta 98
 duplicata 113, 257
 furcellina 127
 fureigera 127
 hispida 140, 251
 lucens 145
 monticulosa 175
 muricata 178
 natica 178
 polymorpha 203
 premorsa 205
 rotundata 227
 sexcostata 233
 spongiosa 239
 tetracantha 252
 tetracera 252
 tricornis 257
 tricuspidata 258, 94
 tumida 263

Cadmus

dissiliens 110

Calocylinthus

annulatus 45
 ansatus 46
 attenuatus 54, 117
 Brefeldii 69
 Clevei 74
 Cohnii 77, 252
 connatus 79
 Cordanus 82
 costatus 85
 Cucumis 92
 Cucurbita 92
 curtus 93, 54, 283 nro 67
 cylindricus 95, 139
 Cylindrus 96
 Debaryi 97
 diplosporus 110
 grandis 134
 Markusevskyi 166
 minutus 172
 oblongus 185
 Palangula 194
 pseudaretonis 207
 pseudocannatus 208
 Ralfsii 221
 strangulatus 244
 tessellatus 252
 Thwaitesii 254
 tuberculatus 262
 turgidus 264

Calodesmium

crenatum 276
 erosum 277
 sinuatum 280

Closterium

abruptum 36
 acerosum 37, 45, 54, 108, 155, 160, 176,
 177, 206, 251, 274, 282 nro 1
 aciculare 38
 acuminatum Corda 39, 161
 acuminatum Kütz. 39, 50, 105, 282
 nro 8
 Aeus 39, 225
 acutum 39, 158, 206, 248, 251, 274, 282
 nro 9
 affine 40
 aggregatum 41
 ambiguum 42, 37
 Amblyonema 42, 158
 angulatum 44, 173
 angustatum 45
 angustum 45, 37, 236
 antareticum 47
 antiacerosum 47, 56
 Archerianum 50, 96, 150, 274
 arcuatum 50, 39, 105
 areolatum 51
 attenuatum 51, 38, 71, 206
 Auerwaldii 51
 australe 54, 47
 Bacillum 55
 Baculum 55
 (Baileyannum 56, 274)
 Baillyannum 56, 47, 107
 balnearense 56
 biclavatum 58
 bicurvatum 58, 132
 bienense 58
 Braunii 66, 51, 162
 (Braunianum 66)
 Brebissonii Delp. 67
 Brebissonii Menagh. 68
 calosporum 71, 156, 275, 284 nro 170
 candianum 74, 54
 capense 72
 capillare 72
 caudatum 72, 40, 225
 Ceratium 72, 206
 clandestinum 74, 92
 compactum 77
 complanatum 77
 Cornu 82, 40, 160, 206, 251, 262, 276
 costatum 85, 109, 112, 228, 276, 282
 nro 35
 crassestriatum 86
 crassum Delp. 87, 99, 220
 crassum Rab. 87
 crenulatum 88, 182
 Cucumis 91, 113
 curtum 93
 cuspidatum 94
 Cylindrocystis 95, 67
 Cylindrus 96
 Cynthia 96, 50, 150, 228
 decorum 98
 decussatum 98, 107
 Delpontii 99, 87, 105, 220, 276
 Dianae 101, 39, 50, 99, 144, 150, 156,
 160, 228, 243, 251, 267, 282 nro 2
 —3 et 8, 283 nro 36, 284 nro 174

didymotocum 247, 37, 47, 56, 98, 107,
118, 125, 140, 236, 276
Digitus 108, 151, 179, 283 nro 36
dilatum 109, 85
Dimoron 109
directum 110, 112, 212, 265
doliolatum 112, 85
eboracense 113, 91
Ehrenbergii 111, 160, 163, 173, 225,
277, 282 nro 12, 281 nro 162
elegans 115
elongatum 117
Esis *Delp.* 118
Esis *Focke* 118, 107, 158
Entomon 118
falcatum 122
fasciculatum *Jac.* 122
fasciculatum *Rab.* 122
filiforme 123
flaccidum 121, 161
fractum 125, 107
fusiforme 127
gigas 130
gracile 131, 58, 151, 277
granulatum 135
gregarium 135
Griffithii 136
Hantzschianum 137
Hirudo 140, 108
inaequale 143
incurvum 144, 105, 156, 277
intermedium 118, 110, 242, 265
interruptum 118
Isidis 119
Japonicum 119
Jenneri 150, 105, 161, 173, 238
juncidum 151, 132, 148, 277
Khasianum 151
Kützingii 152, 148, 225, 232, 277
leve 153
Iagoense 151
lamellosum 154
lanceolatum 155, 37, 141, 192, 206, 251,
278
laterale 155
latiusculum 156
Leibleinii 156, 39, 160, 173, 175, 176,
278, 281 nro 116
Lens 157, 75, 158, 180
Libellula 157, 17, 75, 157, 278
Linea 158, 40, 206
lineare 158
lineatum 158, 42, 117, 132, 278
lincolatum *Ehrh.* 159
lincolatum *Kütz.* 159
littorale 159, 278
Lunata 160, 161
Lundellii 160, 132
Lunula 160, 38, 39, 105, 111, 121, 150,
156, 158, 173, 171, 219, 253, 263,
271, 277, 282 nro 3, 4 et 35
maclentum 162
maculatum 162
Malinvernianum 163, 114
margaritaceum 161
mediolave 166
monile 173, 68
moniliferum 173, 44, 111, 150, 156, 160,

161, 190, 196, 251, 271, 278, 282
(nro 1, 5 et 12), 283 nro 89
monococcum 175
monotanium 175
multistriatum 177
nasutum 179
naviculoides 180
nematodes 180
nodosum 182
obtusangulum 186
obtusum 186, 213, 278, 283 nro 82, 281
nro 105 et 119
oncosporum 188
ornatum 190, 173
pachydermum 193
paradoxum 195
parasiticum 196
parvulum 196, 267, 279, 282 nro 7
Penium 198, 75
peracerosum 198
polymorphum 203
porrectum 204
praegrande 205, 155
praelongum 205, 279
Pritchardianum 205, 155, 206
prorum 206, 40, 158, 232
Pseudoclosterium 208, 278
Pseudodiane 208
pseudospirotenium 279
pusillum 213, 186
pygmaeum 214
quadrangulare 216
Ralfsii 99, 87, 220, 280
refractum 222
regulare 223, 148, 212
retusum 221, 261
robustum 225
rostratum 225, 38, 39, 72, 152, 232, 248
ruficeps 228, 85, 96, 104
Sceptrum 229, 55
Scoticum 230
selemaum 231
setaceum 232, 225, 248
sigmoideum 234
speciosum 236, 15
spirale 238, 150, 213
spiraliferum 238, 239
squammatum 240
strigosum 241
striolatum 242, 101, 118, 238, 245, 265,
282 nro 10
subangustum 243
subcostatum 244
subcrassum 244
subdirectum 245
subjuncidum 245, 265
subprorum 246
subrectum 247, 107
subtile 248, 283 nro 37
subturgidum 248
subulatum 248, 40, 232
tenerrimum 251, 10
tenue 251, 38, 82, 105, 155
tetractinium 253, 161
Thureti 251, 173
toxon 255
Trabecula 255, 55, 88, 111, 182, 261
trabeculoides 256, 55

tripunctatum 259
trochiscosporum 281
truncatum *Bréb.* 261, (*Kütz.*) 71
truncatum *Turn.* 261
tumidulum 262
tumidum 262, 82, 281
turgidulum 263, 85
turgidum 263, 108, 160, 228, 281
Una 265, 110, 118, 212, 215
uncinatum 265
Venus 267, 196, 105
verrucosum 268
Wallichii 271
Wittrockianum 272

Coccochloris

Brebissonii 67, 86, 162
protuberans 207

Colpopetta

deplanata 101, 61, 81
viridis 271, 82, 117, 153

Conferra

Chauvinii 158
dissiliens 110
mucosa 176, 158
ovalis 192, 111

Cosmaridium

Cucumis 92
Debaryi 97
elegantissimum 116
incisum 114
ovale 192
praegrande 205
pseudocornutum 208
pseudoxignum 208
Ralfsii 220
striolatum 243, 77
turgidum 261

Cosmarium

abbreviatum 36
abnorme 36, 85
abruptum 36, 271
aculeatum *Bréb.* 39, 122
aculeatum *Corda* 38
aculeatum *Walle* 38, 226
aequale 40
affine 40
Aitchisonii 41, 175
alatum *Corda* 41, 269
alatum *Kirchn.* 41
alpestre 41
alpinum 41, 88, 128, 265
americanum 42
amoenum 43, 283 nro 57
amplum 43, 166, 271
Anax 271
anceps *Delp.* 41
anceps *Lund.* 44, 197
angulare 41
angulatum 41, 271
angulosum 45, 108, 167
angustum 45, 60, 167, 202, 203
anisochondrum 45

- annulatum (*Nag.*) *De Bar.* 15, 116,
 283 nro 83
 annulatum *Delp.* 46
 anomalum 46, 62, 80, 156
 ansatum 46, 203
 antilopaeum 47
 apertum 48
 aphanichondrium 48
 Archeri 49
 aretium 50
 armatum *Brib.* 51
 armatum *Josh.* 51
 armillatum 51
 Arnellii 52
 arrosus 52
 Askenasyi 52
 asperulum 53
 asperum 53, 229
 asphaerosporum 53, 230
 atlantoideum 53, 58
 attenuatum 51, 93, 251
 auriculatum 51
 aversum 274
 bacciferum 55
 Baileyi 56, 101
 Barouii 57
 Barrackporeanum 57
 beatum 57
 bellum 57
 Bengalense 57
 bianitum 57
 Bicardia 58, 53, 71
 bierenatum *Cooke* 58, 87
 bierenatum *Turn.* 58
 biencucatum 58
 bienspidatum 58, 116
 bidentatum 58, 59
 bidentulatum 58, 212
 bifarium 58
 bigemma 59, 58
 bigorreuse 59, 253
 bigramulatum 59, 183
 binale 59
 binerve 61, 217
 binodulum 61, 149
 binum 61
 bioculatum 61, 88, 166, 167, 199, 200,
 209, 251, 275, 282 nro 43
 bipapillatum 62
 bipes 62, 61
 bipunctatum 62, 275
 bireme 62
 biretum 62, 46, 70, 216, 283 nro 81
 Bissetii 63
 bivertex 63
 Blonski 63, 205
 Blyttii 63, 112, 233, 217, 275
 Boeckii 63, 62, 211, 275
 Boldtianum 63, 86, 88, 258
 Boldtii 63
 Botrytis 64, 62, 99, 106, 129, 149, 151,
 158, 165, 187, 207, 219, 240, 243,
 254, 265, 275
 brasiliense 64, 237
 Braunii 64, 168
 Brebissonii 67, 61, 70, 275, 283 nro 97
 Broomei 70, 61, 166, 272
 celatum 70, 236, 272
 calcareum 71
 calodermum 71, 183
 cambrium 71
 caualiculatum 275
 caudium 71
 capax 72
 capense 72
 Capitulum 72, 222
 cataractum 72, 267
 centrosphinctum 72
 cinetatum 73
 circulare *Kütz.* 73
 circulare *Reinsch* 73, 186, 219
 Clepsydra *Delp.* 74, 117
 Clepsydra *Nordst.* 71, 58
 coarctatum 76
 Cohnii 77, 275
 coliferum 77
 coloratum 77
 Colpopelta 77, 271
 commissurale 77, 230, 283 nro 51
 commune 77, 203
 commutatum 77, 212
 concentricum 78
 concinnum 78, 211
 confusum 79, 67, 218, 275
 conicum 79
 connatum 79, 117, 167, 208
 connectum 79
 conspersum 79, 46, 165, 218, 283 nro
 43, 285 nro 182
 constrictum *Delp.* 80
 constrictum (*Arch.*) *Roy* 80
 contractum 80, 101, 210
 controversum 81
 convergens 81, 101
 Corbula 82, 64, 210
 Cordanum 82, 77, 271
 cornutum *Corda* 83, 269
 cornutum *Rab.* 83
 coronatum 83
 Corriense 81
 corruptum 84
 costatum 85, 36, 63, 87, 211
 craspedopleurum 86
 crassangulatum 86, 250
 crassipelle 86
 crassum 87
 crenatum 87, 11, 63, 85, 116, 235, 258,
 265, 276
 creniferum 88
 crenulatum 88, 276
 creperum 89
 cristatum 89
 cruciatum 90
 cruciferum 90
 Crux melitensis 90
 etenoidium 91
 Cucumis 91, 45, 97, 111, 147, 153, 217,
 220, 241
 Cucurbita 92, 71, 91, 191, 217
 cuneatum 93
 curtum 93, 54, 222
 cycladatum 94
 cyclicum 94, 163, 183, 205, 211, 261, 276
 cylindricum 95, 221, 283 nro 57
 cymatophorum 96
 cymatopleurum 96, 216
 danicum 97, 112, 217
 Davidsonii 97
 Debaryi 97, 251, 263, 276
 decaehondrium 97, 250
 decedens 97, 217, 231
 decoratum 98
 decorum 98
 delicatulum 99
 deltoides 99, 61
 deltoideum 99
 De Notarisii 99
 dentatum 99
 deutiferum 101
 depauperatum 101
 depressum *Bail.* 101, 56
 depressum *Kütz.* 101
 depressum *Lund.* 101
 Diadema 101
 diadematum 104
 dichondrium 105
 Delta 106, 203
 didymochondrium 107
 difficile 108, 168, 276
 directum 110
 dispersum 110
 distichum 111
 Donnellii 112
 dovrense 112, 87, 199
 dulciferum 113
 eboracense 113
 eductum 111
 Eichleri 115
 elaboratum 115
 elegans *Brib.* 115
 elegans *Roy et Biss.* 115
 elegantissimum 116, 46
 Elvingii 117, 139
 ellipsoideum 117, 209
 ellipticum 117, 79
 Eloiseanum 117
 elongatum 117, 54
 emarginatoconstrictum 277
 emarginatum 117
 emarginulum 117
 erosum *Arch.* 118
 erosum *Delp.* 119
 Erbachanense 119
 euastriforme 119
 euastroides 119
 Euastrum 119
 everettense 120
 exasperatum 121
 excavatum 121, 119, 190, 272
 exiguum 121, 183
 eximium 122
 fenestratum 123, 47
 Finnmarkie 124
 flavum 124
 Foersteri 124
 fontigenum 125
 formosulum 125, 133, 218
 forte 125
 francanicum 125, 118, 257
 Frude 126, 222
 fure cosperum 126
 fuscum 128
 galeritum 128, 140, 233, 218, 185 nro
 179

- Gangense 128, 150
 Garroloense 128, 11
 Gayanum 128, 117
 Gayii 128
 geminatum 128
 gemmatum *Bréb.* 128
 gemmatum *Turn.* 128, 187, 259
 gemmiferum 129, 65, 128, 163
 genuosum 129
 geometricum 129
 Georgicum 129
 Gerstenbergii 129, 153
 Glaziovii 130
 globosum 130, 92, 171, 213
 glyptodermum 131
 gonioides 131
 gotlandicum 131, 221, 280
 Goulajevii 131
 gradatum 133, 125
 grauatoides 133
 granatum 133, 191, 209, 211, 221, 262, 277
 Grantii 131
 granulatum 131
 granulosculum 135
 Gregorii 135
 guianense 136
 Gutwinski 136
 Haaboeliense 136, 77
 Hammeri 137, 141, 188, 215, 221, 213
 Haynaldii 138, 259
 Heimerlii 138
 helicangulare 138, 277
 heliosporum 138
 heterochondrum 138
 Heudermanum 138
 hexagonum *Eljc.* 139, 117
 hexagonum *Nordst.* 139
 hexalobum 139
 hexastichum 139, 218, 219
 hibernicum 139
 hirsutum 140
 Holmiense 140, 128, 141, 202
 Holmii 141
 homalodermum 141, 137, 215
 Hookeri 141
 humile 142, 63, 211, 215, 217
 Hunyadiannum 142
 Hyacinthi 142
 impressulum 143, 71, 168, 235, 265
 inaequalipellucum 143
 inane 143
 incavatum 143
 incertum 143, 168
 incisum *Josh.* 144
 incisum *Rac.* 141, 91
 inconspicuum 277
 Ineus 145
 indicum 146
 induratum 146
 inflatum 147, 193
 innotua 147
 inornatum 147, 207
 insigne *Schmidle* 147
 insigne *Turn.* 147
 integerrimum 147, 46, 71, 125
 integrum 148
 intermedium 148
 irregulare 149, 218
 isthmium 149, 121, 205, 272, 281 nro 113
 isthmochondrum 149, 61, 216
 Jacobsenii 149, 171, 278
 javanicum 150
 jeniseense 150, 128, 212, 216
 Joshua 151
 Jundzillii 151
 Kautzii 151
 Kirchneri 151, 256
 Kitchellii 152
 Kjellmani 152
 Klebsii 152, 200
 Kützingianum 152, 212
 laeinatum 153
 laeve 153, 157, 168, 278, 283 nro 85, 181 nro 168, 185 nro 181
 lagenarium 151, 16
 Lagerheimii 151
 lagoense 151
 lasiosporum 155
 laticeps 155
 laticollum 155
 latifrons 156
 latum 156, 16, 165, 166, 196, 219
 leiodermum 157, 153
 lepidum 157
 Lidanum 158, 65, 265
 limmophilum 158, 223
 lobatosporum 159
 lobatum 159
 lobulatum 159
 Logiense 159
 Lortetianum 160
 lunatum 160
 Lundellii 160
 Lusitanicum 162, 278
 macrosporum 162, 168
 maculatifforme 162
 maculatum 162
 magellanicum 163
 magnificum 163, 129
 Malinvernianum 163, 91, 218
 mamilliferum 164
 margaritum 165, 156
 margaritiferrum 165, 65, 80, 156, 205, 213, 218, 223, 215, 261, 278, 283 nro 50
 margaritum 166
 medioglabrum 166
 mediolaeve 167
 melanosporum 167, 283 nro 83
 Meneghinii 167, 41, 45, 61, 66, 78, 87, 88, 89, 108, 133, 133, 153, 183, 227, 247, 265, 278, 283, nro 85, 285 nro 188
 mentiens 169
 mesochondrium 169
 microsphinctum 170, 181, 210
 mielzyrzecense 170, 278
 minimum 171
 Minneapolisianum 171, 207
 minus 171
 minutissimum *Arch.* 171
 minutissimum *Heim.* 171, 138
 minutum *Benn.* 171, 203
 minutum *Delp.* 172, 171, 272, 278
 Moerlianum 173
 moniliferum 174, 117
 moniliforme 171, 113, 130, 146, 149, 271, 278
 monochondrum 175
 monomazum 175, 171, 203
 Mordax 175
 morsum 176
 munitum 177
 Mwangadaiense 278
 Naegelianum 179, 87, 88
 nasutum 180, 190, 230, 216
 Nathorstii 180
 Neapolitanum 180, 278, 285 nro 186
 nephroideum 181
 Netzerianum 181
 nigrocirratum 181
 Nilssonii 181
 nitidulum 181, 222, 248, 281 nro 138
 nodosum 181
 noduliferum 182
 Nordstedtianum 183, 95
 Nordstedtii *Delp.* 183
 Nordstedtii *Rac.* 183
 Nordstedtii *Wolle* (183) 211
 Norimbergense 183, 121
 notabile 183
 Notarisi 184, 99
 notochondrum 181
 Novae Semlae 181, 210
 nuliceps 181
 Nuttallii 184, 248
 Nymmanianum 181, 137
 obenucatum 181
 obliquum 181
 oblongum *Benn.* 185, 283 nro 68
 oblongum *Bréb.* 185, 231
 obsoletum 186, 73, 191, 235, 278
 occidentale 187, 129
 ocellatum 187
 oethiodes 187, 61, 236, 281 nro 169
 octogibbosum 188
 octogonum 188, 137, 169
 oculiferum 188
 odontopleurum 188
 Oligogongrus 188, 266
 Oliveri 188
 Onychonema 189
 orbiculatum 190, 121, 149, 205, 281 nro 173
 orientale 190
 ornatissimum 190, 180
 ornatum 190, 77, 151, 207, 262, 265, 278, 283 nro 13
 orthogonum 191, 87, 179
 orthopleurum 191
 orthopunctulatum 191
 orthostichum 191
 ortogonum 191
 Osteri 192, 271
 ovale 192, 72, 282 nro 21
 pachydermum 193, 215
 Pacificum 193
 Palangula 193, 92, 97
 palustre 191, 186, 235
 panduratum 191
 panduriforme 191

- Papilio 194, 133
 paradoxum 195, 117
 Pardalis 196, 156
 parvulum 196, 86, 283 nro 80
 Paulense *Borg.* 197
 Paulense *Johns.* 197, 203
 pectinatum 197
 pectinoides 197, 279
 Pelta 197, 268
 pentachondrum 198
 peregrinum 198
 perforatum 199, 220
 pericymatium 199
 perizosmum 199, 285 nro 180
 perpastum 199
 perpusillum 199
 Pertyanum 199, 87, 112
 Phaseolus 199, 61, 101, 152, 279, 282
 nro 13, 281 nro 161
 pileigerum 200, 210
 planum 201
 platyisthmum 202
 plicatum 202, 97, 141, 231, 244, 279, 280
 pluviale 202
 Podlachiae 202
 polymorphum 203
 polonicum 203, 136, 77, 213
 polygonum 203, 171, 209
 polymazum 203, 175
 polymorphum *Jacobs.* 203
 polymorphum *Nordst.* 203, 197
 porrectum 204
 Portianum 204, 63, 149, 181, 190, 209,
 279
 praecelsum 205
 praegrande 205, 236
 premorsum 205, 94
 prominens 206
 prominulum 206
 promontorium 206
 proteiforme 206
 protractum 207, 61
 protuberans 207, 171, 209
 protumidum 207
 pseudamoenum 207, 117
 pseudaretonum 207
 pseudatlantoidem 207
 pseudisthmochondrum 207
 pseudobioculatum 208
 pseudobireme 208
 Pseudobotrytis 208
 Pseudobroomei 208
 pseudocannatum 208, 79
 pseudocoronatum 208
 pseudoerenatum 208
 pseudoxiguum 208, 245
 pseudo-fontigenum 208, 125
 pseudograuiatum 209, 272, 279
 pseudomargaritiferrum 209, 205
 pseudonitidulum 209, 263
 pseudoornatum 209, 190
 pseudopachydermum 209, 220
 pseudopectinoides 209
 pseudoprotuberans 209, 61, 203, 207,
 279
 pseudopyramidatum 210, 16, 117, 170,
 192, 215, 267, 279
 Pseudoregnesi 210, 184, 279, 280
 pseudospeciosum 210, 187
 pseudostenonotum 210
 pseudotaxichondrum 210, 200
 pseudotetracerum 210
 ptilotum 211
 pulchellum 211
 pulcherrimum 211, 86, 218
 pulvinatum 212
 punctulatum 212, 150, 58, 77, 235, 279,
 285 nro 183
 pusillum 211
 puteale 211
 pyenochondrum 211
 pygmaeum *Arch.* 211, 133, 230
 pygmaeum *Hantzsch* 211, 78
 pyramidatum 215, 45, 72, 141, 192, 210,
 282 nro 6
 pyriforme 215
 quadragies-cuspidatum 216, 260
 quadrangulare 216, 269
 quadrangulatum 216, 62, 285 nro 187
 quadrans 216, 150
 quadratulum 217
 quadratum 217, 61, 92, 231, 279
 quadrifarum 218, 165, 211, 219, 283
 nro 53
 quadrigranulatum 218
 Quadrum 218
 Quasillus 218, 125, 149, 279
 quaternarium 218, 166
 Quimbyi 218
 quinarium 219
 Raciborski 219, 284 nro 122
 Raciborskianum 219, 73
 Raciborskii 219, 183
 radiatum 219
 radiosum 220
 Ralfsi 220, 94, 166, 209
 Raneegungense 221, 133
 rectangulare 221, 131, 217, 280, 282
 nro 6
 rectangulum *Reinsch* 222
 rectangulum *Schmidl.* 222, 126, 230
 rectosporum 222
 Regelianum 222
 Regnelli 222, 280
 Regnesi 222, 88, 279, 280
 regulare 223
 Reinhardii 223
 Reinschianum 223, 283 nro 72
 Reinschii *Arch.* 223, 158, 283 nro 70
 Reinschii *Schuur.* 223
 reniforme 223, 165, 166, 283 nro 50
 repandum 224
 retusiforme 224, 137, 280
 retusum *Rab.* 224
 retusum *Rossm.* 224
 rhombosoides 224
 Rostafinskii 225
 rostellum 225
 rostratum 226
 Rota 226
 rotundum 227, 167
 rugosum 228
 rupestre 228
 salinum 228
 sansibarense 228
 scabrulatum 229
 scabrolatum 229
 scabrum 229
 scalare 229
 Scenedesmus 229
 Schmidlei 230, 222
 Schliephackeanum 230, 53, 211, 231
 Schneideri 230
 Schübelerii 230
 scitum 230
 Scoticum 230
 sculptum 230
 scutellum 230
 Seelyanum 231
 sejunctum 231
 Sendtnerianum 232
 septenarium 232
 serratum 232
 sexangulare 233, 128, 280
 sexnotatum 233
 sigillatum 233
 Sikkimiense 231
 Silesiacum 231, 230
 Simii 231
 simplex 231
 Sinostegos 234
 sinuosum *Corda* 234, 197, 185
 sinuosum *Lund.* 234, 97, 202, 215, 217
 Slewdrumense 235
 Smolandicum 235, 186
 sniatyniense 235
 solidum 235, 88, 212
 sparsum 236
 speciosissimum 236
 speciosum 236, 165, 183, 247
 spectabile 236, 70
 spetsbergense 236
 sphericum 236
 spheroidem 237
 sphalerostichum 237, 66
 spiculiferum 237
 spinosorum 237, 70
 spinosum 237
 Sportella 240, 65, 190
 spyridion 240
 staurastroides 240
 Stanrochondrum 241, 63
 stellum 241, 227
 stichochondrum 241, 183
 striatum 241, 142, 217
 striolatum 243
 Stuhlmannii 243
 subalatum 243
 subaretonum 243, 130, 284 nro 114
 subauriculatum 243
 subbinale 243, 137
 subbotrytis 243, 65
 subbroomei 243
 subcapitulum 244
 subcirculare 244
 subcostatum 244, 280
 suberenatum 244, 172, 265, 280
 suberuciforme 244
 subenemmis 244
 subeyclium 244
 subcylindricum 244, 94
 subdanicum 245, 142, 247
 subdistichum 245
 subeductum 245

subexiguum 215, 208
 subglobosum 215
 subhumile 215, 247
 subimpressulum 215
 sublateralimdatum 215
 sublatum 245, 166
 sublobatum 215, 280
 submamillatum 216
 subnasutum 246, 180
 subnotabile 246
 subochlithodes 246
 suborbiculare 246, 149
 suborthogonum 246
 suborthostichum 246
 subpachydermum 246
 subpalangula 246
 subprotuberans 246
 subprotumidum 246
 subpunctulatum 246, 203, 212
 subpyriforme 246
 subquadratum 246
 subquassillus 247
 subrectangulare 247, 221
 subreinschii 247, 168
 subreniforme 247
 subretusiforme 247
 subspeciosum 247, 129, 236
 substriatum 247, 63, 142, 211, 215
 subtholiforme 247, 163, 79, 256
 subtumidum 248, 128, 181, 280
 subturgidum 248, 280
 subundulatum 248, 181, 266
 subvenustum 280
 sulcatum 249
 supergranatum 249
 supraspeciosum 249, 218
 synthlibomenum 250
 taticum 250
 taxichondriiforme 250, 86
 taxichondrum 250, 97, 138, 280
 tenerum 251
 tenue *Arch.* 251, 61
 tenue *Mask.* 251
 tessellatum 252
 tetracanthum 252, 186
 tetrachondrum 253, 281, 285 nro 193
 tetragonum 253, 281
 tetrophthallum 199, 61, 65, 99, 165, 253, 279
 tholiforme 254
 Thwaitesii 254, 51, 92, 222
 tinctum 255, 61, 283 nro 61
 tithophorum 255, 58, 71
 Tittaghurense 255
 trachycyrtum 256
 trachydermum 256
 trachylepium 256, 151, 171, 247
 trafalgaricum 257
 transiens 257, 125
 triceps 257
 trierenatum 258, 63
 trifasciatum 258
 trigonematum 258, 284 nro 140
 trilobulatum 259, 46, 167, 202, 268
 trinodiferum 259
 trinodulum 259
 trinotatum 259

triordinatum 259
 tripapillatum 259
 triplicatum 259, 129
 truncatellum 261, 171
 truncatum 261, 226
 trochiscum 281
 tuberculatum 262
 tumens 262, 183
 tumescens 262
 tumidum 262, 134, 209
 turgidum 263, 97
 Turneri 261, 165
 Turnerianum 261, 95
 Turpinii 261, 64, 65, 106, 158
 Ucrainicum 265
 umbilicatum 265
 umbonatum 265, 168, 268
 undulatum 265, 44, 61, 65, 78, 88, 167, 218, 266
 Ungerianum 266, 64, 284 nro 151
 unigerum 266
 variabile 267
 variolatum 267, 72, 210
 Varsoviense 267
 ventricosum 267
 venustum 268, 71, 259, 281
 verrucosum 268
 vexatum 270
 viride 271
 vittatum 271
 vogesiacum 271, 192, 281
 Warmingii 271
 Weddellianum 271
 Westianum 272
 Willeanum 272
 Willei 272, 70
 Willsianum 272
 Wittrockii 272, 109, 172
 Wolleanum 272, 209
 Wrightianum 272
 zonarium 273
 zonatum 273, 281

Cosmocladium 78

constrictum 80
 perissum 199
 pulchellum 211, 229
 pusillum 211
 Quinbyi 219
 saxonicum 211, 229
 subramosum 247
 tumidum 263

Cylindrocystis

Brebissonii 67, 96, 150, 169, 193, 275, 281 nro 145
 coerulescens 77
 crassa 86, 67, 162, 228
 cyanosperma 94
 Cylindrus 96
 depressa 101
 diplospora 110, 193
 endospira 118
 margaritacea 164
 minutissima 171
 ovalis 192
 polonica 263
 roseola 225

tatica 250
 tumida 262

Cymbella

acuta 39
 Hopkirkii 141, 155, 192
 ketevirens 153, 67
 reniformis 223, 282 nro 11

Desmidium

aculeatum 38
 amblyodon 42
 apiculatum 48, 178
 aptogonum 49, 104, 249
 Baileyi 56, 71, 253, 265, 275
 bambusinum 57, 67
 Bengalicum 57, 249
 bifidum 59, 108
 bispinosum 62, 250
 Borreri 63, 67, 175
 caelatum 71
 coarctatum 76
 compressum 78, 116, 269
 curvatum 94
 cuspidatum 94
 cylindricum 95, 78, 136
 Diagonum 104
 didymum 108, 59, 250
 divergens 112
 elongatum 117
 eustephanum 120, 59, 209
 glabrum 130, 282 nro 28
 graciliceps 133, 163, 217
 granulatum 135, 77
 Grevillii 136
 hexaceros 139, 165, 257
 indicum 146
 laticeps 155
 limbatum 158, 110
 longatum 159, 117
 majus 163
 monticulosum 175
 mucosum 176, 110, 158, 221
 orbiculare 189
 quadrangulare 216, 279
 quadrangulatum 216
 quadratum 217, 133
 ramosum 221, 239
 senarium 231
 Swartzii 249, 42, 49, 57, 62, 108, 113, 141, 216, 270, 280
 tenax 251
 tetragonum 253, 56
 tricornis 257
 tridens 258, 138, 282 nro 27
 undulatum 266
 vertebratum 269

Diatoma

dissiliens 110
 Swartzii 249

Dictyosphaerium

constrictum 80

Didymidium

aculeatum 38
 aculeatum 39

angulosum 44
 ausatum 46
 apiculatum 48
 armatum 51
 asperum 53
 bacillare 55, 131
 bicornutum 58
 binale 60, 113
 bioculatum 61
 bisernarium 62
 Botrytis 64, 266
 Brannii 66, 268
 Brebissonii 67
 circulare 73
 commissurale 77
 concinnum 78
 conspersum 79
 convergens 81, 106
 cristatum 89
 Cuneus 91
 decedentatum 97
 dejectum 98
 denticulatum 100
 elegans 115
 erectum 118, 115
 Erlaugense 118
 fasciculatum 122
 fimbriatum 124
 francoicum 126
 furcatum 126
 furcigerum 127
 gemmatum 129
 gracile 132
 granatum 133
 Hammeri 137
 Hermannianum 138
 hirsutum 140
 Hystrix 112, 216, 251
 insigne 117
 Kützingianum 152
 margaritaceum 165
 margaritiferrum 166
 Meriani 169
 minutissimum 171
 morsum 176
 muticum 178
 Nagelianum 179, 89
 Norimbergense 183
 notabile 183
 oblongum 185
 obsoletum 186
 octocorne 187
 orbiculare 189
 papilliferum 194
 paradoxum 195
 pectinatum 197
 pinnatifidum 201
 plicatum 202, 234
 polygonum 203
 polymorphum 204, 97
 Pringsheimii 206
 protractum 207
 pseudofurcigerum 209
 punctulatum 213, 41, 228
 pyramidalum 215
 quadratum 217, 72
 Raltsii 220
 Regnesi 222

Renardii 223
 rotatum 226
 Sebaldi 230
 Seultnerianum 232
 sexcostatum 233
 spinosum 238
 spinulosum 238
 spongiosum 239
 tetraphthalmum 254
 Tigrinum 255, 101
 trilobulatum 259
 truncatum 260
 undulatum 265
 Ungerii 266
 varians 267, 11, 11, 106, 112, 150, 235
 venustum 268
 verrucosum 269
 vestitum 270

Didymocladon

Cerberus 73
 furcigerus 127
 longispinus 159
 sexangularis 233
 Stella 241, 233

Didymoprium

Borreri 63
 cylindricum 95
 graciliceps 133
 Grevillei 136, 95, 141
 quadratum 217

Diplospherium

moniliforme 171, 110

Disphinctium

(false pro Dysphinctum).

Docidiopsis

nodosa 182

Docidium

abbreviatum 36
 abruptum 36
 aequale 40
 alternans 41
 annulatum 46
 Archeri 49
 asperum 53, 68, 220
 baculiforme 55
 baculoides 55
 Baculum 55, 172, 229, 256, 271
 Bengalese 57
 breve 69
 Burinense 70
 clavatum 74, 256
 conjunctum 79
 constrictum 80
 coronatum 83, 182
 corculatum 83, 271, 276
 costatum 86
 crenulatum 88, 256
 crispulum 89
 cristatum 89
 cylindricum 95
 denticulatum 100
 dilatatum *Musk.* 109, 192

dilatatum *Nordst.* 109, 181, 266
 egregium 111
 Ehrenbergii 114, 256
 elatum 115
 elongatum 117
 eugeneum 120
 excelsum 121
 Farquharsonii 122
 Flotowii 124, 261
 Georgicum 129
 gloriosum 131
 gracile 132, 187
 granulatum 134
 granuliferum 135
 hirsutum 140, 272
 Hutchinsonii 142
 indicum 146
 inerme 146
 inornatum 147
 irregulare 149
 Kayei 151
 latum 156
 longiusculum 160
 maculatum 163
 mamillatum 163
 Manulium 164
 maximum 166
 minutum 172, 221
 nobile 181
 nodosum 182
 nodulosum 182, 88, 256
 occidentale 187
 oedematum 188
 orientale 190
 ovatum 192, 109
 parvum 197
 perlave 199
 polymorphum 203
 Pristide 206, 132
 pyriforme 216
 quantillum 218
 rectum 222
 regale 222
 repandum 221
 rhonophaeum 224
 robustum 225
 rotundatum 227
 salebrosum 228
 Sceptrum 229, 258
 setigerum 232
 sinuosum 234
 Sonthalianum 235
 spinosum 238
 spinulosum 238
 Stuhlmannii 243
 subcorculatum 244
 tessellatum 252, 268
 Trabecula 256
 tridentatum 258, 229
 truncatulum 261
 truncatum 255, 71, 256, 261
 turgidum 263
 undulatum 266, 109, 181
 verrucosum 268, 252
 verticillatum 270, 132
 Wallichianum 271
 Wolleanum 272, 110
 Woodsii 272

Dysphinctium

auceps 41, 211
 annulatum 15
 aspersum 52
 attenuatum 51
 basidecorum 57
 bifarium 58
 binerve 61
 Brefeldii 69
 clandestinum 71, 92
 Clepsydra 71
 Clevei 71
 Colmii 77
 conicum 79
 comatum 79
 Cordanum 82
 costatum 85
 cruciferum 90
 Cucurbita 92, 276
 curtum 93
 cylindricum 95
 Cylindrus 96
 Debaryi 97, 191
 discretum 110
 dubium 113
 ellipticum 117
 excavatum 121
 exile 122
 globosum 130
 grande 134
 heterodoxum 138
 holmiense 141
 inferum 146
 Lagerheimianum 151
 Markusovskiyi 166
 Meneghinianum 167, 79
 microsphinctum 170
 minutum 172
 monile 173
 moniliforme 174
 notabile 183, 236
 oblongum 185
 orbiculatum 190
 Palangula 194
 parvulum 197, 11
 paxillosum 197
 pericymatum 199
 pluviale 202
 pseudamoenum 207
 pseudarcetum 207
 pseudocommatum 208
 pusillum 11, 214
 quadratum 217
 quale 218
 Ralsii 221
 Regelianum 222, 93
 retusum 221
 simplex 234
 spersipunctatum 235
 speciosum 236
 strangulatum 241
 striolatum 243
 subcommatum 244
 subglobosum 245
 subpalangula 246
 subpyriforme 246
 subrotundum 247

subturgidum 248
 supracommatum 249
 tessellatum 252, 77
 Thwaitesii 254
 trifasciatum 258
 tuberculatum 262
 tumens 262
 turgidum 263
 verrucosum 268
 viride 271
 Willei *Schmidl.* 272, 121
 Willei *Turn.* 272

Echinella

Acharii 38, 249
 acuta 39
 circularis 74
 fusiformis 128
 Luna 169, 156
 oblonga 185, 197, 231
 radiosa 219, 38, 61, 113, 161, 162, 221, 231
 Ricciiformis 221, 61, 249
 rotata 226

Eudospira

bryophila 70
 truncorum 262, 75

Entospira

closteridia 75, 118

Euastrium

abocense 36, 146
 abruptum 36
 acanthophorum 36
 acanthopleurum 37
 aculeatum 38
 acutilobum 39
 affine 40, 111, 267
 ambiguum 42
 americanum 42, 282 nro 19
 amicum 43, 100
 ampullaceum 43, 267, 282 nro 32
 anglicum 44, 271
 angulatum 41, 167
 angulosum *Corda* 44
 angulosum *Ehrenb.* 45, 61, 253
 angustatum 45
 annulatum 46, 116, 275
 anomalum 46
 ansatum 46, 73, 106, 123, 147, 151, 162, 210, 220, 259, 271, 282 nro 20, 285 nro 200
 antarcticum 47
 apiculatum 48, 38
 armatum 51
 Armstrongianum 51, 201, 283 nro 58
 attenuatum 51
 australe 51
 bellum 57, 201
 Berlini 57
 bicornutum 58
 biemeatum 58
 bidentatum 58, 115, 115
 bifidum 59, 201
 Bigorrianum 59
 bilobum 59, 115, 116
 binale 59, 45, 47, 86, 100, 106, 109, 115, 159, 160, 220, 234, 238, 283 nro 65, 281 nro 113
 bioculatum 61
 bisenarium 62
 Boldii 63, 100, 275
 Borgei 63
 Boryanum 61
 Botrytis 61, 45
 breviceps 69, 57, 201
 calatum 71
 caloderum 71
 cambrense 71
 candianum 72
 car ductum 72, 238
 carinatum 72, 192, 282 nro 21
 celatum 72
 Ciastoni 73
 cinetum 73
 circulare 73, 46, 150, 235
 clavatum 74, 261
 Clepsydra 74
 commissurale 77
 compactum 77, 275, 281 nro 141
 concinnum 78, 167
 convergens 81
 coralloides 82
 cordatum 82, 267
 cornutum 83, 57
 coronatum 83, 231
 cosmarioides 84
 Cramerii 86, 187, 226
 crassangulatum 86, 60
 crassicolle 86
 crassum 87, 83, 163, 191, 198, 283 nro 98
 crassum × humerosum 87, 141
 crenatum *Focke* 87, 191, 199, 265
 crenatum *Kütz.* 88
 crenulatum *Benn.* 88, 222
 crenulatum *Ehrenb.* 88, 91, 168
 cruciforme 90
 Crux melitensis 90, 143, 167
 Cucumis 91
 cuneatum 93, 17, 276
 ensipidatum 94
 Cymatium 96, 226
 decedens 97
 decedentatum 97
 declive 98
 decorum 98, 71
 delicatulum 99
 Delponteii 99, 118
 denticulatum 100, 43, 60, 63, 115, 152, 264, 266, 275, 281 nro 113
 dentiferum 101
 depressum 101, 81, 200
 Didelta 106, 47, 59, 123, 141, 267, 282 nro 20
 didymacanthum 106, 191, 204
 diodon 109, 61
 divaricatum 111, 276
 divergens 112
 Donnellii 112
 dubium 113
 Ehrenbergii 115
 elegans 115, 46, 58, 98, 111, 116, 141, 146, 159, 206, 207, 211, 226, 238, 247, 283 nro 92 et 95

- elegantulum 116, 115
 ellipticum 117, 128
 emarginatum 117
 emarginulatum 117
 erosum 119, 245
 Everettense 121
 exile *Josh.* 122
 exile *Turn.* 122
 expansum 122
 fasciculatum 122
 favosum 123
 flammeum 124
 Floridanum 124
 forcipatum 125
 formosum *Gay* 125, 61, 128
 formosum *Wolle* 125
 Gangense 128
 Gayanum 128, 125
 gemmatum 129, 137, 175, 195, 197, 201, 237, 282 nro 20
 giganteum 130
 Glaziovii 130
 granatum 133
 Hammeri 137
 Hassallianum 137, 129
 Hastingsii 138
 heptagonum 138
 hexagonum 139, 130, 277
 hirsutum 140
 Holmiense 140
 Holocystis 141, 191, 192
 holocystoides 141
 humerosum 141, 11, 106, 267, 277
 humile 141, 72
 hypochondroides 142
 hypochondrium 142
 impressulum 143
 impressum 143
 incavatum 143
 incisum 143
 incrassatum 144
 incurvatum 144
 Ineus 145, 172
 inerme 146, 36, 115, 219
 inermis 146, 238, 277
 insigne 147, 148, 164, 190, 281 nro 146
 insulare 147, 60
 integerrimum 147, 91
 integrum 148, 83, 234
 intermedium *Clav.* 148, 117, 272, 217
 intermedium *Delp.* 148, 99
 intermedium *Gay* 148, 125, 257
 interstitiale 149, 61
 irregulare 149
 Jenneri 150, 73, 235, 267
 Jovis 151
 Kützingerianum 152
 laeve *Ehrh.* 153, 91, 271
 laeve *Gay* 153
 Langei 155
 latipes 156
 leiodermum 157
 levatum 157
 lobulatum 159, 60, 61, 115
 longicollis 159
 longitrons 159, 238
 Lundellii 160, 60
 lunulatum 161
 magnificum 163, 87
 mammatum 164
 mammillosum 164
 margaritaceum 161, 62, 99, 166
 margaritiferrum 165, 164, 187, 253, 254
 Meneghini 167
 micranthum 169
 minutum 172
 monodontatum 175, 44
 mononocylum 175, 129, 278
 multigibberum 177
 multilobatum 177
 muricatum 178
 Nagelianum 179
 nitidulum 181
 nobile 181
 Nordstedtianum 183, 104, 238, 261
 nummularium 181
 obesum 181
 oblongiforme 184
 oblongum 185, 231, 282 nro 20, 283 nro 98, 281 nro 125
 obtusum 186
 octacanthum 187, 188
 octangulare 187, 86
 octocorne 187
 octolobum 188
 oculatum 188
 orbiculare 189, 238, 268
 orientale 190, 117
 ornatum *Focke* 190, 209
 ornatum *Wood* 191, 87
 ornithocephalum 191
 oscitans 191
 ovale 192, 215
 Papilio *Kütz.* 194
 Papilio *Rac.* 194
 papulosum 195, 129, 269
 paradoxum 195
 Paulense 197
 Pecten 197, 185, 211, 234, 282 nro 20
 pectinatum 197, 129, 279
 Pelta 198, 87
 pentangulare 198
 perpusillum 199
 personatum 199
 Phaseolus 199
 pictum 200
 pingue 201, 52, 283 nro 58
 pinnatifidum 201, 282 nro 22
 pinnatum 201
 Pittacium 201
 platycerum 201, 57, 67, 129
 Pokornyanum 202, 15, 279
 polare 203, 15, 61
 polygonum 203
 propandum 205
 projectum 205
 prorum 206, 116
 protractum 206
 pseudolegans 207, 116, 284 nro 141
 pseudobotrytis 208
 pseudopyramidalum 210
 pulchellum 211, 115
 parum 213
 pusillum 214
 pygmaeum 214
 pyramidalum 215
 quadratulum 216
 quadratum *Nag.* 217
 quadratum *Nordst.* 217, 189, 238
 quadriceps 217
 quincunciale 219, 238
 quintanum 219
 Rabenhorstii 219, 116
 radiatum *Nag.* 219
 radiatum *Turn.* 219, 264
 Ralfsii *Kütz.* 220, 46, 59
 Ralfsii *Rab.* 220
 rectangulare 221
 retrorsum 224
 retusum *Kütz.* 221, 145
 retusum *Perty* 221
 Richteri 224
 rostratum 226, 115, 116, 280, 281
 Rota 226, 227, 230, 241, 260
 rotundatum 227
 rotundum 227
 rupestre 228
 Satkii 229
 schizostaurum 230, 77
 Schmidleanum 230
 scitum 230
 sculptum 230, 238
 Scutum 230, 180, 260
 semiradiatum 231, 260
 Sendtnerianum 232
 serratum 232
 sexangulare 233
 sibiricum 233
 simplex *Gay* 234
 simplex *Wolle* 234, 60, 83, 118
 simplicius 234
 singulare 234
 sinuosum *Kütz.* 235
 sinuosum *Lenorm.* 235, 73, 267
 snodowiense 235
 Sol 235, 219, 226
 speciosum 236
 spectabile 236
 sphyroides 237
 spicatum 237, 175, 247
 spinosum 237, 60, 61, 115
 spinulosum 238, 72, 116, 189, 217, 230, 280
 stellatum 241
 stigmatosum 241
 subamoenum 243
 subbinale 243
 subeuneatum 244, 280
 subincisum 245
 subintegrum 245
 sublobatum 245, 119
 subrostratum 247
 subspinosum 247, 116
 substellatum 247, 237
 subtetragonum 247
 symphageum 250
 tetragonum 253
 tetralobum 253
 tetraodon 253
 tetrophthalmum 253
 transiens 257, 148
 trapezium 257
 triceratum 258

Trifolium 258
 trigibberum 258
 trilobum 259
 truncatellum 261
 truncatum 261, 151
 turgidum 261, 269
 Turneri *West* 261, 60, 100, 285, 110,
 195
 Turneri *Waldem.* 261, 71, 183, 219
 umbonatum 281, 226
 undulatum 265
 undulosum 266
 Ungarianum 266
 uniforme 266
 Ursinella 267
 ventricosum *Kütz.* 267, 82
 ventricosum *Lund.* 267, 121
 venustum *Bréb.* 268, 66
 venustum *Hantzsch* 268
 verrucosum 268, 11, 83, 195, 198, 216,
 261, 281
 Webbianum 271
 Wellei 272

Eutomia

oblonga 185
 rotata 226

Frustulia

acuta 39
 subtilis 218
 subulata 218, 40

Genicularia

americana 42
 spirotenia 239

Gleoprium

dissiliens 110
 mucosum 176, 221

Gonatozygon

aculeatum 38
 asperum 53, 172
 Brebissonii 68, 53, 152, 153, 158, 205,
 275
 Kinahani 151
 Kjellmani 152, 68
 leve 153, 68
 leiocentrum 157
 minutum 172, 53
 monotenum 175, 53, 220
 pilosum 200
 Ralfsii 220, 175
 reticulatum 221
 sex-spiniferum 233
 spirotenium 239

Goniocystis

aculeata 38
 Arachne 49
 bifida 59
 dilatata 169
 gracilis 132
 hexaceros 139, 11
 Jenneri 150
 margaritacea 161

mucronata 177
 muricata 178
 orbicularis 189
 paradoxa 195
 tetracera 252

Gygis

bipartitus 62, 68, 135
 Cystula 96
 diplosporus 110
 enchelioides 117
 Granulum 135, 62, 271
 lithuatus 159
 rupestris 228
 sanguineus 228
 tatriens 250
 translucidus 257
 tumidus 262
 viridis 271, 135

Gymnodesmus

bambusinus 57

Gymnozyga

armata 51
 bambusina 57
 Brebissonii 67
 delicatissima 99
 Grevillii 136
 longata 159
 longicollis 159
 moniliformis 175, 67

Helierella

aboensis 36
 abrupta 36
 adscendens 40
 affinis 41
 alata 41
 ambigua 42
 americana 42
 ampullacea 41
 angulosa 41
 anomala 46
 ansata 46
 apiculata 48, 66
 arcuata 50
 attenuata 54
 Baileyi 56
 bella 57
 Bennetii 57, 83
 Berlini 57
 binalis 60
 Boryana 61
 brachyptera 66
 breviceps 69
 Buhseimiana 70, 219
 candiana 72
 ceratophora 73
 circularis *Kuntze* 71
 circularis *Meyen* 71
 Cleysdra 71
 compacta 77
 conferta 78
 coralloides 82
 cornuta 83
 coronata 83
 crassa 87
 crassicollis 86
 crenulata 88
 cruciata 90
 Crux-africana 90
 Crux-Melitensis 91
 cuneata 93
 cuspidata 94
 decemdentata 97
 Delpontei 99
 denticulata 100
 depauperata 101
 Detoniana 101, 183
 dichotoma 105
 Didelta 106
 divaricata 111
 divergens 112
 Donnellii 112
 elegans 116
 elegantula 116
 erosa 119
 euastroides 119
 exilis 122
 expansa 122
 fenestrata 123
 fimbriata 121
 flammea 124
 Floridana 121
 foliacea 125
 formosa 125
 furcata 126
 Gayana 128
 gemmata 129
 gigantea 130
 Halis 137
 holocystoides 111
 humerosa 112
 hypochondra 112
 incavata 113
 incisa 113
 incrassata 111
 inermis 116
 insignis 117
 integra 118
 intermedia 118
 Jancira 119
 Jenneri 150
 Joshuaana 151, 261
 Kirelmeri 152, 100
 Kitchellii 152
 Kuetzingiana 152
 laticeps 155
 latipes 278
 longicollis 159
 Lundellii 160
 Lux 162
 Lyngbyi 162, 219
 magnifica 163
 Mahabuleshwarsensis 163
 mamillata 163
 mamillosa 161
 margaritifera 165
 mucronata 177
 multifida 177
 multigibbera 177
 multilobata 177
 muricata 178
 Napoleonis 179
 Nordstedtiana 182

nummularia 181
 obesa 181
 obtusa 186
 orbicularis 189
 ornata 191
 ornithocephala 194
 oscitans 192
 Papilio 194
 papillifera 195
 Pecten 197
 pectinata 197
 pinguis 201
 pinnata 201
 platycerea 201
 platyptera 202
 pseudoelegans 207
 pseudofurecata 208
 Pseudotorreyi 210
 pulchella 211
 pura 213
 pusilla 213
 quadrata 216
 quadriceps 217
 Rabenhorstii 219
 Renicarpa 223
 retrorsa 224
 ringens 225
 rostrata 226
 rotata 227
 Schweinfurthii 230
 Sendtneriana 232
 serrata 232
 sibirica 233
 sinuosa 235
 Sol 235
 speciosa 236
 sphyrodes 237
 spinulosa 238
 stellata 241
 subincisa 245
 subintegra 245
 suboblunga 246
 substellata 247
 subtetragona 247
 tetraloba 253
 Thomasiana 251
 Torreyi 255
 triangularis 257
 Trifolium 258
 tropica 260
 truncata 260
 turgida 261
 turniformis 263
 ventricosa 267
 venusta 268
 verrucosa 269
 Wallichii 271
 Warmingii 271
 Wollei 272

Heterocarpella

aculeata 39
 antilopea 47
 arcuata 50
 Baillyana 56
 binalis 59
 bioculata 61
 Botrytis 61

commissurala 77
 crassa 87
 Didelta 106, 46, 261
 elegans 115
 geminata 128, 52
 Incus 115
 monadina 172
 palmata 194
 pectinata 197
 Phaseolus 199
 polymorpha 203, 46, 406
 pulchra 211
 reniformis 224
 sinuata 231, 185, 219
 tetracarpa 252
 tetrophthalma 253, 223
 Ursinella 267, 165

Holacanthum

aculeatum 59
 calcarato-aculeatum 71
 cristatum 90
 enastroides 119
 fasciculatum 123
 sansibarense 228
 Stuhlmanni 213

Holocystis

disputata 110
 incisa 143, 97
 intermedia 118
 Kitchellii 152
 laticeps 155
 oscitans 191, 201
 pinnatifida 201
 uniformis 266

Hyalotheca

bambusina 57
 confervoides 79
 cylindrica 95
 dissiliens 110, 158, 176, 276
 dubia 112
 elegans 116
 hians 139, 277
 indica 146
 minima 171
 mucosa 176, 51, 158, 267, 278
 neglecta 180
 Ralfsii 221, 176
 undulata 265, 57

Isthmia

filiformis 123
 stomatomorpha 211
 vertebrata 269

Isthmosira

elegans 116
 excavata 121
 filiformis 123
 vertebrata 269

Leptocystinema

asperum 53
 Kinahani 151
 Portii 68, 205

Leptozosma

catenula 72

Leuronema

nitens 181

Lunulina

monilifera 173, 37, 175
 Mougeotii 176, 161
 vulgaris 271, 161

Mesotenium

Berggrenii 57, 182, 186
 Braunii 66, 136
 caldarium 71, 118
 chlamydosporum 73, 162, 207
 Clepsidra 74
 de Greyii 136
 Endlicherianum 118, 71, 203, 277, 285
 neo 178
 fusisporum 128
 giganteum 130
 Greyii 136
 Kraustai 277
 micrococum 170, 66
 mirificum 173
 neglectum 180
 obscurum 186, 57
 violascens 271, 162

Mesotrema

undulatum 266

Mirrasterias

aculeata 38, 124
 adscendens 40, 192
 alata 41
 americana 42, 138, 163, 175, 271, 274
 ampullacea 43, 42, 163, 271
 angulosa Ehrenb. 41
 angulosa Hausskn. 41, 100, 150, 219, 227
 anomala 46, 48
 apiculata 48, 46, 66, 124, 137, 271
 arcuata 50, 122
 articulata 52
 Baileyi 56
 Boryana 64
 Boryi 64
 brachyptera 66, 48, 275
 ceratophora 73
 conferta 78, 194, 275
 Cordie 82, 91
 cornuta 83, 57, 100
 coronula 83
 crenata 87, 226, 260
 cruciata Kütz. 90
 cruciata Wall. 90
 crucigenia 90
 Crux africana 90
 Crux maltheensis 90, 91
 Crux melitensis 91, 90, 126, 149, 219, 276
 decedentata 97, 119, 219, 261, 266, 276
 denticulata 99, 42, 45, 83, 124, 126, 195, 226, 227, 251, 257, 260, 276

depauperata 101, 152
 dichotoma 105
 didymacantha 106
 disputata 110, 13, 155, 192
 duplex 113
 elliptica 117
 emarginata 117
 euastroides 119, 260
 expansa 122, 50, 260
 falcata 122
 fimbriata 121, 38, 48, 100, 126, 226,
 234, 245
 foliacea 121
 furcata 126, 91, 100, 124, 167, 209, 219,
 226, 227
 Ghibellina 130, 139
 granulata 131, 78
 Halis 137, 48
 hamata 137, 78
 Heliactis 138
 hepactis 138, 221
 Hermanniana 138, 12, 163, 271
 hexactis 139
 hexagona 139
 incisa 113, 155, 191, 277
 integra 117
 Itzigsohni 149, 97, 180, 201, 260
 Janeire 119, 91
 Jemeri 150, 15, 227, 281 nō 167
 Khasie 151
 Kitchellii 152, 203, 261
 lacerata 153
 laticeps 155, 43, 110, 113, 192
 lux 162
 Mahabuleshwariensis 163, 12, 13, 138,
 176, 271, 274
 manillata 163
 margaritifera 165
 melitensis 167, 126, 219
 morsa 175, 163
 mucronata 177, 192
 multifida 177
 muricata 178
 Napoleonis 179
 Neolaurens 180, 149
 Nordstedtiana *Hieron.* 182
 Nordstedtiana *Walle* 182, 255
 oblonga 181
 octocornis 187
 oscitans 191, 82, 106, 155, 177, 201,
 281 nō 166
 papillifera 194, 78, 100, 279, 281 nō 126
 paradoxo 195, 153
 pinnatifida 201, 59, 106, 113, 149, 191,
 279, 283 nō 96
 platyptera 202
 polonica 203, 152
 pseudofineata 208, 126
 Pseudotorreyi 210
 pusilla 213
 quadrages-cuspidata 216, 231
 quadrata 216, 191
 Rabenhorstii 219, 70, 91, 211
 radians 219
 radiata 219, 126, 167
 radiosa 219, 15, 61, 235, 249
 renicarpa 223
 riccioformis 224

ringens 225
 Rosula 226
 Rota 226, 100, 121
 rotata 226, 15, 83, 87, 100, 126, 230,
 241, 251, 260, 268, 280
 Rotula 227
 Schweinfurthii 230, 227
 Selenon 231
 semiradiata 231, 216, 260
 senaria 231
 simplex *Borg.* 231
 simplex *Kütz.* 231
 simplex *Wolle* 231
 sinuata 231, 185
 Sol 235
 speciosa 236, 191
 Sphaerastrum 236
 Staurastrum 240, 195
 stauromorpha 241, 219
 Stuhlmannii 243
 subfimbriata 245
 suboblonga 246
 Swainii 249
 tetracera 252, 195
 Tetras 253
 Thomasiana 254, 100
 Torreyi 255, 182
 triangularis 257, 100
 tricera 257, 195, 203
 tricyclia 258
 tropica 260, 119, 122
 truncata 260, 87, 97, 119, 152, 216, 226,
 230, 231, 281, 282 nō 18
 Upsaliensis 266, 97, 113
 verrucosa 268
 Wallichii 271, 12, 13, 138, 163, 281

Microphycus

octoceras 187

Microtheca

octoceras 187

Mixotanium

annulare 51, 176

Mülleria (Mullerina)

Lunula 190

Myronema

disiliens 110

Nothocosmarium

obliquum 181

Odontella

Desmidiina 101, 49
 filiformis 123
 tetraedon 253
 undentata 266, 116, 269

Ongchonema

filiforme 123, 183
 leve 153, 196, 232
 Nordstedtianum 183, 123, 278
 parvolum 196
 serratum 232
 uncinatum 265

Oplarium

pterophorum 211

Pagetophila

Späugbergiana 235

Palmella

botryoides 66
 cylindrospora 96, 67
 protuberans 207
 rubescens 227
 rupestris 128, 173

Palmogloecites

adamantinus 40

Palmogloea (Palmogloia)

Brebbissonii 67
 calcarea 71
 chlamydozpora 73
 Clepsydra 71
 closteridia 75
 concatenata 78
 crassa 86
 dimorpha 109, 162
 Endlicheriana 118
 endospira 118, 70, 178, 262
 fusispora 128
 gigantea 130
 lurida 162, 228, 271
 macrococca 162, 66, 67, 109, 207, 228,
 270, 283 nō 45
 Meneghinii 169, 68
 micrococca 170
 mirifica 173
 monococca 175
 protuberans 207, 162
 Römeriana 225
 rupestris 228, 162, 271
 vesiculosa 270, 162
 violascens 271, 162, 228

Penium

acanthosporum 37
 acutum 39
 adelochondrium 40
 affine 41
 annulare 45
 annulatum 45
 armatum 51
 australe 51
 Baculum 55
 Berginii 57, 180
 bisporum 63
 blandum 63, 67
 Brebbissonii *Kütz.* 68
 Brebbissonii *Ralfs* 67, 63, 86, 153
 breve 69
 brevicylindricum 69
 clandestinum 71
 clavatum 71
 Clevei 71, 254, 275
 closterioides 75, 138, 157, 158, 180, 198
 conspersum 80, 96, 161
 crassum 86
 crassiusculum 86, 67, 197, 203
 crenulatum 88

cruciferum 90
 cucurbitinum 92, 251
 curtum 93
 cuticulare 276
 Cylindrus 96, 80, 276
 delicatulum 99
 didymocarpum 107, 171, 283 nro 52
 Digitus 108, 148, 155, 180, 185, 276,
 282 nro 35
 diplosporium 110
 Ehrenbergii 111
 exiguum 121, 157
 fusiforme 127
 gelidum 128
 granulatum 135
 Haynaldii 138, 239
 Heimerlium 138, 75
 inconspicuum 141
 incrassatum 141
 interruptum 148, 108
 Jenneri 150, 67
 leve 151
 lagenarioides 151
 lamellosum 151, 108, 179
 lanceolatum 155
 latiusculum 156
 leptodermum 157
 Lewesii 157, 122
 Libellula 157, 118, 161
 lineare 158
 margaritaceum 161, 80, 171, 191, 281
 nro 148
 minutissimum 171
 minutum 172, 55, 158, 203, 221
 monile 173
 Mooreanum 176
 Negelii 179, 108, 151
 Navicula 180, 57, 75, 108, 157
 navigium 180, 108
 notabile 183
 oblongum 185, 108, 285 nro 203
 orbiculatum 190
 Palangula 193, 68
 pandurans 191, 161
 phymatosporum 200, 281 nro 171 et 176
 polonicum 203
 polymorphum 203, 86, 118, 281 nro 172
 pusillum 211
 Ralfsii *De Bar.* 221, 172
 Ralfsii *Kütz.* 221, 95, 281 nro 123
 rectum 222
 Regelianum 222
 retusum 224
 rotundatum 227
 Royanum 227
 rufescens 227, 69, 228, 279
 rufo pellitum 228, 227
 rupestre 228
 Scandinavicum 229, 238
 Sceptrum 229
 Sibiricum 233
 simplex 234
 spinosporium 237
 spirostriolatum 238, 138, 229, 280
 striato-punctatum 241, 68
 sublamellosum 245
 suboctangulare 246

Thwaitesii 251, 71
 tridentulum 258
 truncatum 261
 tumidum 262

Pentasterias

margaritacea 161, 227
 minor 171, 165
 obtusa 186
 radiata 219, 282 nro 27

Phycastrum

aculeatum 38
 apiculatum 48, 110
 Arachne 49
 asperum 53, 191, 199
 bacillare 55
 bifidum 59
 brachiatum 65
 ciliatospinosum 73
 commutatum 77, 135
 convergens 82
 crenulatum 89, 139, 165, 201
 cristatum 89, 179
 cuspidatum 91, 79, 98, 177
 cyrtocorum 96
 denticulatum *Kütz.* 100, 228, 282 nro 23
 denticulatum *Nag.* 101, 255
 depressum 101, 178
 dilatatum 109
 dispar 110
 Ehrenbergianum 111
 furcigerum 127
 glabrum 130
 gracile 132
 grande 131, 189
 granulatum 135, 77
 Griffithianum 136, 239
 hexaceros 139, 89, 90
 hispidum 140, 48
 Jenneri 150
 longispinum 159
 margaritaceum 165
 minus 171
 monticulosum 175
 mucronatum 177
 muricatum 178
 muticum *Kütz.* 178
 muticum *Perty* 179
 obtusum 186
 orbiculare 189
 paradoxum 195
 Pecten 197, 113
 pilosum 200
 polytrichum 201
 radiatum 219
 Ralfsii *Kütz.* 221, 65, 257
 Ralfsii *Nag.* 221
 repandum 224
 rotundatum 227, 109, 161
 spinulosum 238, 91
 striolatum 243
 tricorn 257
 trilens 258, 81
 trilobatum 259, 41, 257
 truncatum 262
 tumidum 263

Phymatolocis

alternans 41
 Nordstedtiana 182

Pithiscus

angulosus 15, 91, 215

Pleurenterium

grande 131
 tumidum 263

Pleurosicyos

myriopodus 179, 108

Pleurotenopsis

ampla 13
 bigibba 275
 capax 72
 Clastoni 73
 Cucumis 91
 Debaryi 97
 Diadema 101
 elegantissima 116
 elongata 117
 heterodoxa 138
 incisa 141
 javanica 150
 magnifica 163
 ovalis 192
 praegrans 205
 pseudocornuta 208
 pseudoexigna 208
 pseudopachyderma 209
 quaternaria 218
 Ralfsii 220
 spherica 237
 Stuhlmannii 243
 suburgida 280
 striolata 243
 tessellata 252
 turgida 264, 280
 Volkenusii 271

Pleurotenium

alternans 41
 Archerii 49
 baculiforme 55
 Baculum 55
 basiundatum 57
 bilentatum 58, 133
 Brefeldii 69, 261
 breve *Rac.* 69
 breve *Wood* 69
 caldense 71
 clavatum 71
 constrictum 80
 coronatum 83, 276
 coronulatum 83
 cosmarioides 81, 97
 crenulatum 88
 dilatatum 109
 Ehrenbergii 111, 182, 277
 elephantinum 116
 firmum 124
 Flotowii 121
 Georgianum 129

gracile 132
 hirsutum 140
 indicum 146, 277
 Kayei 151
 ligatum 158
 maximum 166, 256
 Metula 169, 278
 minutum 172
 moniliferum 171
 nobile 181, 109, 266, 270
 nodosum 182
 nodulosum 182, 83, 88, 278
 ovatum 192, 69, 230, 261
 parallelum 196
 phaeodermum 199
 quantillum 218
 rectum 222
 retusum 221
 Sceptrum 229
 Schweinfurthii 230, 192
 subcoronatum 241
 tenue 280
 tessellatum 252, 173
 Trabecula 256, 114, 221
 tridentulum 258
 truncatum 261, 69, 74, 121, 192, 221, 281
 turgidum 263
 undulatum 266
 verrucosum 268, 173
 verticillatum 270, 181
 Warmingii 271, 83
 Woodsii 272

Polysolenia

Closterium 76, 38

Roya

obtus 278
 Pseudoclosterium 279

Scenodesmus Scenodesmus

acutus 40
 convergens 81
 moniliformis 171
 Pyrus 40
 stomatomorphus 211

Schistochilium

excavatum 121
 unidentatum 266

Schizacanthum

armatum 51

Schizospora

dilymocarpa 107
 diplospora 110
 minor 171, 106
 pachydermum 193, 110, 200

Sphaeroprium

Huebneri 111, 136

Spharozosma

Archeri 19, 121, 269
 Aubertianum 51
 bambusoides 57, 231, 253, 265

Bengalense 57
 ciliatum 73
 compressum 78
 constrictum 80
 cosmarioides 81
 depressum 101
 elegans 146, 269, 277
 excavatum 121, 131, 146, 231, 238, 271
 exiguum 122
 filiforme 123, 50
 formosum 125
 Goebelii 131, 277, 280
 granulatum 131
 indicum 146, 121
 lamelliferum 151
 moniliforme 175
 neglectum 180
 nitens 181
 Nordstedtianum 182
 pulchellum 211, 231, 253
 pulchrum 212
 punctulatum 213
 pygmaeum *Cooke* 211
 pygmaeum *Rab.* 211, 231
 rectangular 222, 277, 280
 secedens 231, 121, 211, 214, 269
 serratum 232, 153
 spinulosum 238, 121
 stomatomorphum 211
 strongylotoechum 213
 tetraedon 253
 tinctum 255
 unidentatum 266
 vertebratum 269, 50, 78, 116, 250, 266
 vinculatum 270
 Wallichii 271, 121

Spirotania

acuta 39
 alpina 11
 Bahusiensis 56
 bispiralis 62, 186
 bryophila 70, 118, 178
 closteridia 75, 196
 condensata 78, 275, 282 nro 35
 endospira 118
 erythrocephala 119, 171
 gracillima 133, 251
 grandis 131, 186
 minuta 171, 19
 muscicola 178, 70, 118
 Nordstedtiana 183
 obscura 186, 63, 131, 222
 parvula 196
 Rectispira 222, 186
 tenerrima 251, 133
 trabeculata 256
 truncata 261

Spondylosium

armillatum 51
 bambusoides 275
 depressum 101
 fragile 125
 geminatum 128
 curvatum 111
 lamelliferum 151
 monile 173

moniliforme 175
 Mangulporeanum 177
 neglectum 180
 nitens 181
 ovale 192
 papillosum 195
 pulchellum 211, 57
 pulchrum 212
 pygmaeum 211
 rectum 222
 reniforme 223
 secedens 231
 serratum 232
 stomatomorphum 211
 tetragonum 253, 57, 211

Staurastrum

acanthoides 36
 acanthophorum 274
 acarides 37
 aciculiferum 38, 54
 aculeatum 38, 81, 229, 271
 acutum 40, 89, 118, 135
 aequum 40
 alpinum 11
 alternans 11, 100, 213, 221, 257, 259, 271, 279
 ambiguum 42
 amoenum 43, 72, 200
 amphidoxon 43, 271
 anatinum 11
 ancyroides 45
 angulare 11, 271
 angulatum 11, 135
 ankyroides 45
 annulatum 271
 apiculatum 48, 98
 apiculiferum 48
 Arachne 19, 253
 arachnoides 19
 Archeri 50
 Areticon 50, 177, 272
 arenatum 50, 200, 243, 267, 271
 aristiferum 51
 armigerum 52, 126, 127, 238
 Arnellii 52
 articulatum 52
 asperum *Breb.* 53, 199, 206
 asperum *Perty Rab.* 53
 aspinosum 53, 202, 281 nro 139
 assurgens 53
 aversum 51
 Axienla 51, 38, 59, 101, 213, 214, 283 nro 40
 bacillare 55, 271
 baculiferum 55
 Baronii 57
 basidentatum 57
 bellum 57
 Bengalense 57
 Bonkoci 57
 bibrachiatum *Reinsch* 57
 bibrachiatum *Wolle* 57, 213, 275
 bicorne 58, 275, 281 nro 158
 bicoronatum 58
 bidentatum 58, 159
 Bieneatum 58, 74, 189, 275
 bifidum 59, 65, 122, 221, 281 nro 115

- biflorum 59, 70
 binaculeatum 59
 Bissertii 63
 bisulcatum 63
 blandum 63
 Boergesenii *Rac.* 63, 241
 Boergesenii *Turn.* 63, 264
 Boldii 63, 93
 botrophilum 61
 brachiatum 65, 59, 190, 221, 275
 brachioprominens 66
 brachyacanthum 66
 brachycerum 66, 204
 Brasilense 66, 177, 284 nro 106
 Breidssonii 68, 110, 200
 Brevispina 69, 106, 131, 155, 275
 bulbosum 70
 Bulnheimianum 70
 Burmense 70, 59
 calyxoides 71, 79
 caudatum 72, 127
 Capitulum 72, 13, 198
 Cerastes 72, 283 nro 60
 ceratodes 73
 ceratophorum 73
 Cerberus 73
 ciliatospinosum 73
 circulare *Meyen* 74
 circulare *Schmidle* 275
 Clepsydra *Lund.* 74, 246
 Clepsydra *Nordst.* 74, 58, 275
 Clepsydra *Spenc.* 74, 79
 Clevei 75, 153
 coarctatum 76
 commutatum 77
 complanatum 78
 comptum 78
 conicum 79
 connatum 79, 71, 82, 98
 coniectum 80
 confortum 80, 210, 285 nro 189
 controversum 81, 98, 258
 convergens *Monegh.* 81
 convergens *Rob.* 82
 cordatum 82, 189
 corniculatum 82, 79, 275, 284 nro 77
 cornigerum 83
 cornubiense 83, 127
 cornutum *Arch.* 83
 cornutum *Wolle* 83, 244
 coronatum *Ralfs* 83
 coronatum *Wolle* 83, 81
 coroniferum 83
 coronulatum 84, 83, 282 nro 27
 cosmarioides *Nordst.* 84
 cosmarioides *Reinsch* 84, 208
 cracoviense 86
 erenatum 88
 erenulatum 89, 111
 crescentum 89, 125
 cristatum 89, 40, 181
 cruciatum *Heim.* 90, 138
 eructatum *Wolle* 90
 Crux 90
 emabrium 93
 emeatum *Boldt* 93, 63
 emeatum *Wolle* 93
 curvatum *Turn.* 94, 149
 curvatum *West* 94
 curvirostrum 94
 cuspidatum 94, 98, 238, 276
 cyathoides 94
 cyrtocentrum 96, 201, 282 nro 27
 decipiens 97
 dejectum 98, 18, 79, 94, 106, 118, 130, 155, 177, 276
 denticulatum 101, 54
 depressum 101
 Detonii 104, 127
 diacanthum 104
 Dickiei 105, 69, 98, 145, 155, 270, 276
 dilatatum 109, 41, 110, 165, 227, 231, 276
 diplacanthum 109, 270
 diptilum 110
 dispar 110, 41, 109
 distentum 111
 divaricatum 112, 126
 divergens 112
 Donnellii 112
 dorsuosum 112
 dubium *Eichl. et Gutur.* 113
 dubium *West* 113
 duplex 113
 Dziewulskii 113
 eboracense 113
 echinatum 113, 99, 130, 197, 229
 ecorne 113, 267
 Ehrenbergianum 114, 127
 Ehrenbergii 115, 126, 238
 Eichleri 115, 277
 elegantissimum 116
 ellipticum 117
 Eloiseanum 117, 223
 elongatum 117
 enorme 118
 ensiferum 118
 Eötvösii 118
 erasum 118
 erectum 118
 Erlangense 118, 40
 eustephanum 120, 127
 excavatum 121
 exiguum *Reinsch* 122
 exiguum *Wolle* 122, 179
 exile 122
 oxiniatum 122
 exsectum 122
 falcatum 122
 Farquharsonii 122
 fascienoides 123
 festivum 123
 fissum 124, 153
 foliatum 125
 forcipatum 125
 forficulatum 125, 89
 Francicum 125, 112, 283 nro 46
 Frilburgense 126, 213
 furcato-stellatum 126, 233
 furcatum 126, 101, 115, 120, 209, 238, 282 nro 46
 furcigerum 127, 52, 83, 120, 175, 209, 233, 277
 fusiforme 127
 galeatum 128
 gemelliparum 128
 geminatum 128
 gemmulatum 129
 glabrum 130, 276
 gladiosum 130, 228, 283 nro 100
 glaphyrum 130
 globosum 131
 globulatum 131, 55
 gracile 132, 144, 210, 277, 282 nro 27
 gracillimum 133
 grallatorium 133, 207, 228, 277
 grande 134
 granulatum 135, 14
 granulosum 135, 40, 263
 Griffithianum 136
 Gurgeliense 136
 gyraus 136
 Haabodiense 136
 Hantzschii 137, 149, 150
 Haynaldii 138, 144
 Heimerlianum 138, 90
 Heleneanum 138
 hexacanthum 138
 hexacerum 139, 258
 hexagonum 139, 95, 169
 hibernicum 140, 190
 hirsutum 140, 48, 178
 horanetrum 141
 horrescens 141
 horridum 141
 hypocephalophorum 142
 Hystrix 142, 277
 ignotum 143
 inaequale 143
 incisum 144, 89
 inconspicuum *De Not.* 144, 132
 inconspicuum *Nordst.* 144, 171, 222, 147, 253, 283 nro 55, 285 nro 189
 incurvatum 144
 inens 145
 Indicum 146
 ineditum 146, 149
 inerme 146
 infestum 147, 153
 inflexum 147, 165
 insigne 147
 intricatum 149, 137, 223
 involutum 149, 91
 iotatum 149
 irregulare 149, 283 nro 61
 jaenliferum 149
 Japonicum 150, 137
 Jenneri 150
 Kamitzii 151
 Kerguelense 151
 Kitchellii 152
 Kjellmanni 152, 169, 277
 Kozłowski 152
 Kuetzingii 153, 195
 Kurzianum 152
 laceratum 153
 leve 153, 75, 147
 lanceolatum 155, 189, 276
 laniatum 155, 70, 106
 leptacanthum 157
 leptocladum 157
 leptodermum 157, 278
 levispinum 157
 Lewisianum 157

- Lewisii 157
 Libellii 158, 278
 longispinum 159, 58
 lunatum 160, 89, 181, 214
 Lundellii 160
 luteolum 162, 89
 Maanense 162, 208
 macrocerum 162
 magnum 163
 majusculum 163
 mamillatum 163
 Manteldtii 164
 margaritaceum 161, 116, 191, 278
 Maskellii 166
 mediokerve 167
 megacanthum 167
 megalonotum 167, 86, 278
 Meriani 169, 95, 139, 152
 mesolegium 169
 micron 278
 microscopium 170
 Minneapolisense 171
 Minnesotense 171
 minus 171
 minusculum 171
 minutissimum 171, 141, 283 nro 81
 minutulum 171
 montanum 175, 127
 monticulosum 175, 109, 232
 mucronatum 177, 79, 91, 98
 multicornis 177
 minutum 177, 50
 muricatifforme 178
 muricatum 178, 48, 99, 140, 215, 234, 257
 mutabile 178
 muticum *Berb.* 178, 58, 101, 117, 189, 190
 muticum *Rob.* 179, 259
 nutilatum 179
 Nagelianum 179
 nanum 179, 122
 natator 180
 Nathorstii 180
 nephroidium 278
 Nigrae-Silvae 181, 231, 284 nro 165
 nitidum 181, 89, 160
 nodiferum 181
 nonanum 182, 255
 Nordstedtii 183
 Notarisii 184, 229
 Nova-Cesarea 181, 278
 Nova-Semlae 184
 oblongum 185
 ochthodes 187
 octocornis 187
 olontatum 188
 oligacanthum 188, 202, 283 nro 88
 O'Mearii 188, 145
 Opilina 189, 131, 282 nro 27
 opinum 189
 orbiculare 82, 58, 110, 155, 189, 259, 278, 280, 283 nro 73
 ordinatum 190
 orientale 190
 ornatum 191, 53, 165
 ornithocephalum 191
 osteonum 192
 Oxyacantha 192, 226, 230
 oxyrhynchum 193, 200
 pachyrhynchum 193, 74, 209
 paniculosum 194
 paucum 194
 papillosum 195
 paradoxum 195, 203, 252, 257, 258, 282 nro 11, 285 nro 196
 parvum 196
 patens 197
 paucidentatum 197
 Paulense 197
 Peeten 196
 pentachalum 198
 Pertyi 199, 53, 65
 Picum 279
 pileatum 200
 pileolatum 200, 13
 pilosum 200
 pinnatum 201
 pisciforme 201
 platycerum 202, 53
 podlachicum 202
 polonicum 203
 polymorphum 204, 66, 165
 polytrichum 204, 205, 232, 246, 251, 280
 Pottsii 205
 Pringlei 205
 Pringsheimii 205, 201
 proboscideum 206, 53, 204
 protractum *Johns.* 207, 133
 protractum *Rac.* 207, 279
 pseudassurgens 207
 Pseudineus 207, 115, 116
 Pseudo-Cosmarium 208, 81
 pseudocrenatum 208, 162
 pseudocuspdatum 208
 pseudofurcigerum 209, 120, 126, 127, 279
 pseudoligacanthum 209
 pseudopachyrhynchum 209, 193
 pseudopisciforme 209, 50
 pseudosebaldi 210, 132, 275
 pseudotetracernum 210
 psilosporum 210
 pterosporum 211
 pulchrum 212
 punctulatum 213, 109, 152, 263, 279, 284 nro 117
 purgens 213
 pusillum 214
 pygmaeum 214, 213, 258, 267, 279
 pyramidalum 215, 178, 237, 257
 quadrangulare 216, 112, 279
 quadratum 217
 quadricornutum 218
 quadri-spinatum 218
 quaternium 218
 Ravenellii 221, 235
 recurvatum 222
 refractum 222, 111, 283 nro 76
 Reinischii 223
 Renardii 223, 117, 119, 261
 repandum 224
 resupinum 224
 retusum 224
 rhabdophorum 224
 robustum 225
 Rostafinskii 225
 rostellum 225
 rostratum 226, 193
 Rotula 227
 rotundatum 227
 Royanum 227, 232
 Royii 227
 rugulosum 228, 109, 282 nro 23
 rusticum 228
 sagittarium 228
 sagittiferum 228, 130
 saltans 228, 133
 saxonicum *Bidl.* 229, 99, 113, 181, 283 nro 43
 saxonicum *Reinsch* 229, 256
 scabrum 229
 scolopacinum 230, 267
 scorpioideum 230, 193
 Sebaldi 230
 senarium 231, 127
 senticosum 232, 201
 serriforme 232
 setigerum 232, 227, 284 nro 110
 sexangulare 233, 126, 127, 241, 280
 sexcostatum 233, 150
 sibiricum 233, 280, 281 nro 159
 silatatum 234
 Silesiacum 234, 53, 178
 Simonyi 234, 181
 smaragdinum 235
 sociatum 235
 Sonthalianum 235
 sparsiaculeatum 235, 221
 Spencerianum 236, 71
 spicatum 237, 113
 spiniferum 237
 spinosissimum 237
 spinosum 238, 52, 115, 126, 283 nro 40, 284 nro 111
 spinuliferum 238
 splendidum 239
 spongiosum 239, 136, 221, 278
 Stella 241
 stellatum *Borg.* 241
 stellatum *Reinsch* 241
 stellinum 241
 Strensaliense 241
 striolatum 243, 284 nro 121
 subamoenum 243
 subarenatum 243, 51, 214
 subarmigerum 243
 subavicula 243, 50, 267
 subbilbrachiatum 243, 57
 subbrobissenii 243
 subcornutum 244, 83
 subcosmarioides 244
 suberuciatum 244, 54, 243
 sublenticulatum 245, 54
 subdilatum 280
 subgemmulatum 245
 submonticulosum 246
 suborbiculare 280
 subpinnatum 280
 subpunctulatum 246
 subpygmaeum 246, 71, 111, 201, 215
 subrefractum 247, 144
 Subrotula 247
 subscabrum 247

subspheerium 247, 283 n:o 69
 subteliferum 247
 subtile 248, 285 n:o 209
 Sunderbundenense 249
 teliferum 250, 142, 204, 251, 280
 tenuissimum 251
 terobrans 251, 117
 tetracerum 252, 89, 195, 243, 257
 Tolopekalgense 255, 182
 torsum 255
 trachydermum 256
 trachygonum 256
 trachynotum 256, 229
 trapezium 257, 178
 Treleehense 257
 triaculeatum 257
 triangulare 257
 tricornu 257, 11, 109, 113, 139, 221, 259
 tricornutum 258
 tridens 258
 tridentiferum 258
 trifidum 258, 281, 284 n:o 111
 Trifolium 258
 trifurcatum 258
 trihedrale 258
 trilobum 259, 178
 tripes 259
 tristichum 259
 trisulcatum 259
 tropicum 260, 41
 truncatulum 261, 223
 truncatum *Mench.* 262
 truncatum *Turn.* 262
 tuberculatum 262
 tumidulum 262
 tumidum 263
 tunguseanum 263, 135
 turgescens 263, 243, 284 n:o 107
 Turneri 264, 63
 uncinatum 265
 undulatum 266
 Ungerii 266
 unguiferum 266
 unicolorne 266, 267
 variabile 267, 114, 230, 266
 varians 267, 214, 215
 vastum 267, 243
 ventricosum *Delp.* 267
 ventricosum *Mask.* 267
 verticillatum 270
 vesiculatum 270
 vestitum 270, 109
 volans 271
 Wallichii 271
 Waude 271
 Warmingii 271
 Westii 272
 Willsii 272
 Wittrockii 272
 Wolleanum 272, 50
 xiphidiophorum 273
 Zelleri 273
 zonatum 273

Stauridium

bicuspidatum 130
 Cruix Melitensis 91, 82, 130

Stauroceras

Aeus 39
 acutum 40
 Cornu 82
 intermedium 152, 148, 232
 subulatum 248, 40

Stenactinium (cfr p. 241)

crenulatum 89, 253

Stephanoranthium

eustephanum 120
 monticulosum 175
 senarium 231
 sexcostatum 233

Strephocystis

bipes 62
 deltoides 99
 didymella 106, 65
 integerrimum[-a] 147
 verrucosum[-a] 268

Streptonema

trilobatum 259

Tessararthra

ampullacea 43
 crispa 89
 elegans 116
 fasciculata 122
 filiformis 123
 moniliformis 174, 128, 172
 orbiculata 190
 vertebrata 269

Tessarthonia

moniliformis 171

Tetmemorus

Brebissonii 68, 151, 173, 241, 282 n:o 29
 gigantis 130
 granulatus 135, 151, 277
 levis 153, 68, 135
 minutus 172
 penioides 198

Tetrachastrum

americanum 13, 110, 113, 155
 didymacanthum 106
 incisum 143
 mucronatum 177, 191
 oscitans 191
 pinnatifidum 201
 quadratum 216

Tricerus

paradoxus 196

Trichocystis

gigantea 130

Trichodictyon

rupestre 228, 68, 86

Triploceras

abbreviatum 36

gracile 132, 58, 206, 270, 277
 tridentatum 258, 270
 verticillatum 270, 258

Trochischia

moniliformis 174, 260

Ulea

protuberans 207

Ursinella

abbreviata 36
 abrupta 36
 aculeata 38
 Aitschisonii 41
 alata 41
 alpina 41
 americana 43
 amoena 43
 angulata 44
 angustata 45
 anisochondra 45
 annulata 46
 ansata 46
 aphanichondra 48
 aretoa 50
 armata 51
 Arnellii 52
 arrosa 52
 aspherospora 53
 atlantodea 53
 auriculata 51
 Baileyi 56
 biarrita 57
 Bicardia 58
 biemneata 58
 bidentula 58
 bina 61
 binodula 61
 bioculata 61
 biremis 62
 bireta 62
 Blyttii 63
 Boeckii 63
 Botrytis 65
 brasiliensis 66
 Brebissonii 67
 Broomei 70
 celata 70
 calcarea 71
 caloderma 71
 cambria 71
 candiana 72
 capensis 72
 capitulum 72
 cinctuta 73
 circularis 73
 Clepsydra 74
 colifera 77
 commissuralis 77
 confusa 79
 conspersa 80
 constricta 80
 contracta 80
 Corbula 82
 coronata 83
 costata 86

- crassipellis 86
 crenata 88
 cristata 89
 cruciata 90
 cuneata 93
 cyclica 95
 cymatopleura 96
 decachondra 97
 decora 98
 delicatula 99
 deltoidea 99
 dentata 99
 depauperata 101
 depressa 101
 diademata 101
 Didelta 106
 didymochondra 107
 disticha 111
 Donnellii 112
 dovrensis 112
 educta 111
 Ellvingii 117
 ellipsoidea 117
 elliptica 117
 cloiseana 117
 emarginula 117
 erosa 119
 enastroides 119
 Enastron 119
 ewerettensis 120
 exasperata 121
 exigua 121
 fontigena 125
 formosula 125
 fusa 128
 galerita 128
 Gayana 128
 geminata 128
 gemmata 129
 gemmifera 129
 gentiosa 129
 Glazioni 130
 granata 131
 haaboeliensis 136
 Hammeri 137
 Haynaldii 138
 hebeangularis 138
 heterochondra 138
 Heutleriana 277
 hexagona 139
 hexaloba 139
 hexasticha 139
 holmiensis 141
 Holmii 141
 homaloderma 141
 Hookeri 141
 humilis 142
 Hunyadyana 142
 impressula 143
 incisa 144
 inflata 147
 inornata 147
 intermedia 148
 isthmochondra 149
 jensejensis 150
 Jundzilli 151
 Kanitzii 151
 Kitchellii 152
 Kjellmanii 152
 levis 153
 lagoensis 151
 lasiospora 155
 lata 156
 laticollis 156
 latifrons 156
 leioderma 157
 lidana 158
 lobatula 159
 Lortetiana 160
 lunata 160
 Lundellii 160
 margaritifera 165
 margarita 166
 melanospora 167
 Meneghinii 168
 mentiens 169
 microsphineta 170
 minneapolisana 171
 minuta 172
 monilifera 171
 moniliformis 171
 monochondra 175
 monomaza 175
 Nageliana 179
 nasuta 180
 Nathorstii 180
 neapolitana 180
 Nilssonii 181
 nitidula 181
 Nordstedtiana 183
 Nordstedtii 183
 norimbergensis 183
 Notarisii 184
 Nova-Scotiae 181
 Nymmanniana 181
 obliqua 181
 obsoleta 186
 ochthodes 187
 oculifera 188
 oligogongra 188
 Oliveri 188
 orbicularis 190
 ornata 191
 orthogona 191
 orthopleura 191
 orthosticha 191
 pachyderma 193
 pandurata 194
 Papilio 194
 Pardalis 196
 parvula 197
 pectinodes 197
 Pelta 198
 perforata 199
 pericymatia 199
 Phaseolus 200
 pileigera 200
 piriformis 216
 platyisthma 202
 polonica 203
 polygona 203
 polymorpha 203
 porrecta 204
 Portiana 205
 premorsa 205
 prominula 206
 protracta 279
 protuberans 279
 protumida 207
 pseudoamocna 207
 pseudobiremis 208
 Pseudobotrytis 208
 pseudoisthmochondra 208
 pseudogranata 209
 pseudomargaritifera 209
 pseudonitidula 209
 pseudopectinoides 209
 pseudoprotuberans 209
 pseudopyramidata 210
 pseudotaxichondra 210
 pileherrina 211
 punctulata 212
 pusilla 214
 pycnochondra 214
 pygmaea 214
 pyramidata 215
 pyriformis 216
 quadrangulata 216
 quadratula 217
 quadrifaria 218
 Quadrum 218
 Quasillus 218
 quinaria 219
 Raciborskiana 219
 Raciborskii 219
 radiosa 220
 rectangula 222
 rectangularis 221
 Regnellii 222
 Regnesii 222
 Reinschiana 223
 Reinschii 223
 reniformis 223
 repanda 224
 retusa 224
 rhombusoides 224
 rostrata 226
 rotundata 227
 salina 228
 Scenedesmus 229
 Schliephackeana 230
 Schuebeleri 230
 Seelyana 231
 sejuncta 231
 sexangularis 233
 simplex 234
 Sinostegos 234
 smolandica 235
 solida 235
 spetsbergensis 236
 splachterosticha 237
 spinosa 237
 spinospora 237
 Sportella 240
 staurochondra 241
 stichochondra 241
 striata 241
 subcostata 241
 suberinata 241
 suberneiformis 241
 sublata 245
 sublobata 245
 subnasuta 246
 subnotabilis 246

suborbicularis 246
 subprotumida 246
 subpunctulata 246
 subquadrata 246
 subquasillus 247
 subreniformis 247
 subspeciosa 247
 subtholiformis 248
 subtumida 248
 subundulata 248
 sulcata 249
 supraspeciosa 249
 tatica 250
 taxichondra 250
 tetracantha 252
 tetrachondra 253
 tetragona 253
 tetraophthalma 254
 tholiformis 254
 tineta 255
 tithophora 255
 trachycyrtia 256
 trachyleura 257
 trafilgarica 257
 transiens 257
 trigemmata 258
 trilobulata 259
 trinodula 259
 triplicata 259
 truncata 261
 truncatella 261
 tumida 262
 Turpinii 264
 undulata 266
 Ungeriana 266
 unigera 266
 variolata 267
 ventricosa 267
 venusta 268
 vogesiaca 271
 Weddelliana 272
 Wittrockii 272
 Wolleana 272

Vibrio

acerosus 37
 lamula 160, 82, 156, 173, 176
 tripunctatus 259

Xanthidiastrum

paradoxum 196, 153

Xanthidium

acanthophorum 37
 aculeatum 39, 48, 69, 188, 282 nro 35
 alpinum 41, 271
 antilopaeum 47, 39, 90, 122, 137, 203, 238, 271, 282 nro 21
 apiculatum 48
 apiculiferum 48
 Arctiseon 50, 282 nro 15
 armatum 51, 59, 113, 126, 271
 articulatum 52, 127
 asteptum 53
 Bengalicum 57, 137
 bicoruntum 58, 188
 Bigorrianum 59, 51
 bisenarium 62, 69, 89, 282 nro 25
 Brebissonii 69, 39, 62
 brevicorne 69
 bulbosum 70
 Chalubinskii 73
 claviferum 71
 Columbianum 77
 concinnum 78, 139
 convergens 81
 coronatum 83, 127, 282 nro 46
 cosmariforme 81
 crassipes 86, 282 nro 33
 cristatum 89, 47, 62, 123, 157, 276
 delitiense 99, 221
 deltoideum 99, 178, 229
 difforme 108
 dilatatum 109
 Echinus 113
 Ehrenbergii 115, 127
 eximium 122
 fasciculatum 122, 39, 47, 48, 183, 203, 238
 fimbriatum 121
 fureatum 126, 51, 127
 glabrum 130, 89, 157
 globosum 131
 groenlandicum 136
 hastiferum 137, 57, 123
 heteracanthum 138, 137
 hexacanthum 139

hexagonum 139
 hirsutum *Ehrenb.* 140, 201, 251
 hirsutum *Kerehn.* 140
 hirtum 140
 inchoatum 143
 indicum 146
 ineptum 146
 intermedium 148
 leioderium 157, 90
 malleiforme 163
 Nordstedtianum 183, 123
 octocorne 187, 39, 283 nro 71
 octonarium 188
 penicillatum 198
 pilosum 201, 140
 polygonum 203
 pulchrum 212
 Pyrite 246
 pyxidicolum 246
 quadricorne 39
 quadricornutum 248
 ramosum 221, 99
 Ranceegungense 221
 rectocornutum 222
 regulare 223
 Robinsonianum 225, 280
 Searsolense 230
 simplicius 234
 Smithii 235, 280
 spinosum 238, 282 nro 33
 spinulosum 238, 48
 subhastiferum 245
 superbum 249
 tenuissimum 251
 tetracanthum 252
 tetracentrotum 252
 torquatum 255
 Torreyi 255
 trilobum 259
 truncatum 262, 265
 tubiferum 262, 71, 282 nro 33
 Tylerianum 265, 47, 262
 vestitum 270

Zygoxanthium

aculeatum 39
 Bigorrianum 59
 Echinus 113, 51

Errata.

<i>Pag.</i>	<i>lin.</i>				
6	2	<i>supra</i>	minuts	<i>lege:</i>	minute
7	51	..	Baiely	..	Bailey
8	1	..	Quaterly	..	Quarterly
10	41	..	C	..	L
—	42	..	Braunswick	..	Brunswick
11	15	..	Fr.	..	Tr.
12	1	..	Observatione	..	Osservatione
16	66	..	stan stanów	..	staw stawów
19	36	..		<i>dele:</i>	—
20	22	..	II	<i>lege:</i>	<i>Kozłowski Flor. vodorosl.</i> Sibir. II) — II
30	15	<i>infra</i>	Thomas, Herbert	..	Domina Herbert Thomas
..	8	..	of	..	to
31	1 et 7	<i>supra</i>	<i>Lari</i>	..	<i>Leri</i>
..	35	..	Abbot, Ernsley	..	Abbott, Emsley
<i>column. lin.</i>					
36	2	14	<i>infra</i> 80	<i>lege:</i>	89
38	1	3	.. GONOTOZYGON	..	GONATOZYGON
39	1	23	<i>supra</i> n	..	n
..	2	1	<i>infra</i> Closterium	..	CLOSTERIUM
52	2		STAURASTRUM armigerum cum locis citatis ad p. 51 est transferendum.		
53	2	14	.. ASTEROCOSMIUM	<i>lege:</i>	ASTROCOSMIUM
55	1	3	<i>supra</i> subarcantum	..	subarcuatum
75	1	6	.. Clitocystis	..	CLITOCYSTIS
82	1	1	<i>infra</i> 37	..	17
92	1	28	.. Cal.	..	CALOCYLINDRUS
95	1	9	..	<i>adde:</i>	-a
103	2	9	<i>supra</i> Gen.:	<i>lege:</i>	Gen.: Micr., Cosm., Staur.
105	2	5	<i>infra</i> St.	..	Arthr.
126	2	11	.. Staur.	..	STAURASTRUM
156	2	12	.. Boergensenii	..	Boergesenii
159	1	15	.. 91 —	..	91
160	2	33	.. —	..	Vibrio
162	2	10	.. 95	..	95 COSMARIUM
165	2	27	.. Cosm.	..	COSMARIUM
171	1	28	..	<i>adde:</i>	-is
181	2	9	<i>supra</i> mezotumidum	<i>lege:</i>	mesotumidum
182	1	1	<i>infra</i>	<i>adde:</i>	-a
192	2	9 et 11	.. inermis	<i>lege:</i>	inermis
207	1	1	.. Palmogloea	..	PALMOGLOEA
208	2	1	.. Dysph.	..	DYSPHINCTIUM
215	2	3	.. -a	..	-is
217	1	1	<i>supra</i> Cosm.	..	COSMARIUM
218	1	20	<i>infra</i>	<i>dele:</i>	gemmulatum
228	1	28	<i>supra</i> dilatatum	<i>lege:</i>	punctulatum
250	2	1	..	<i>adde:</i>	-us
252	1	11	-us

Summarium.

	Pag.
Prefatio	1.
1. Bibliographia	3.
A. Libri	3.
B. Collectiones exsiccate elite	35.
2. Index	36.
I. Nominum familiarum, tribus divisiones, genera, subgenera vel sectiones, species (cum subspeciebus, varietatibus ac formis designantium enumeratio alphabetica cum citationibus suo loco chronologicè ordinatis	36.
II. Addenda ad I	271.
III. Sine nominibus enumeratæ chronologicæ species cum citationibus descriptionum vel iconum	282.
3. Addenda ad bibliographiam	286.
1. Genera chronologicè enumerata	288.
5. Enumeratio generum cum speciebus alphabetica	289.
Errata	309.

